BAR CODE Reading System

バーコード・2 次元コード リーディングシステム総合カタログ

MTS

MARS TOHKEN SOLUTION

自動認識技術のパイオニアとして、
お客様に最適なシステム環境をかたちにします。

あらゆる産業･ビジネス分野において、

業務やサービスの効率性、安全性、快適性を進化させる自動認識技術。

私たち株式会社マーストーケンソリューションは、

RFID 分野のリーディングカンパニーであるマーステクノサイエンスと

バーコード･2次元コード分野の老舗である東研のリソースを

ひとつに統合して誕生した自動認識技術の総合メーカーです。

その企業コンセプトは、常にお客様を第一に考える姿勢。

きめ細かい提案力とハードウェア･ソフトウェアの開発力を通じて

お客様のさまざまな課題を解決することで、

新しい価値の創造と社会の発展に貢献いたします。

BAR CODE Reading System

業界随一の製品力とシステム構築ノウハウで、自動認識ソリューションのワンストップサービスを実現。

1994年、私たちマーストーケンソリューションは、世界に先駆けて2次元コード用スキャナを発表しました。以来、2次元コードのパイオニアとしてバーコード分野の技術革新をリードし、今日では国際規格（ISO）化されたバーコード、2次元コード、RFID分野において世界随一の製品ラインナップを誇っています。しかも、製品力、開発力、システム構築力を背景に、実際の現場で培ったダイレクトな企画提案力を駆使し、自動認識ソリューションのワンストップサービスを実現。バーコードリーディングシステムという産業界のキーテクノロジーを通じて、お客様のニーズに最適なトレーサビリティシステムを提供します。

		2次元コード	RFID	LAN/無線	高分解能	照合機能	掲載ページ
ハンドヘルドスキャナ	THIR-6780 / THIR-6781	○			○	○	3
	THIR-6000	○	○		○	○	4
	THLS-6800						5
	TCD-5540						5
	THLS-6922 / ESD						5
	THIR-3000EX	○					5
ESD(静電気)対策仕様	THIR-6781ESD	○			○	○	6
	THLS-7100ESD						6
	MD2250PLUS-ESD						6
ハンディターミナル	TBR-6020	○		○			7
	ハンディターミナルオプション						7
	PM100	○		○			7
	PM250	○		○			7
	MC2180	○		○			8
	BHT-1300/BHT-500	○		○			8
（パッケージ）	簡単! バーコード在庫管理システム						8
ダイレクトマーキング対応仕様 （手持式）	THIR-6200DDM	○			○		9
（固定式）	TFIR-3171N/TFIR-3172	○		○	○	○	10
（手持式）	THIR-6000DM	○			○	○	11
（固定式）	TFIR-31/DM	○			○	○	11
（固定式）	TFIR-31LAN	○		○	○	○	11
（固定式）	TFIR-31/N	○			○	○	11
固定式／卓上スキャナ	TFIR-33N	○				○	12
	TFIR-36	○					12
	TFIR-3171N/TFIR-3172共通　接続構成図						12
固定式スキャナ （レーザタイプ）	TLMS-5600RV			○		○	13
（レーザタイプ）	TLMS-3500RV					○	14
（CCDタイプ）	TCD-8600						14
（レーザタイプ）	TLMS-5000RV					○	14
（レーザタイプ）	TLMS-930V／TBR-9300					○	14
（カメラタイプ）	TFIR-3900	○		○		○	15
（カメラタイプ）	TFIR-3161-3130	○		○	○	○	15
プリンタ／シートリーダー	TBLP-1000	○		○			16
	SG400Rシリーズ	○		○	○		16
	TSIR−10OON	○		○			16
	バーコードマーキング基本セット	○					16
パネルコンピュータ	Patio700			○			17
	TCP-04Fork			○			17
	FBPI（フォークリフトバッテリパワーインターフェイス）						17
UHF帯RFID	IU-9061	○	○	○			18
	UHF帯RFIDソリューション						18
HF帯RFID	MTR-220		○	○			19
	IPS-201	○	○				19
	FRI-3200		○				19
パッケージ	WMステーション for NFC		○	○			20
	賞味期限OCR	○		○			21
	JAN&QRチェッカー	○				○	21
	GS1-チェッカー	○				○	22
	バーコード検証器 INTEGRA	○		○			22
読取り範囲一覧							23
バーコードとは……							25
2次元コードとは……							26
2次元コードサイズ早見表							26

汎用ハンドヘルド2次元バーコードスキャナの次世代機。
ラベル読みからダイレクトマーキングアプリケーションにも対応。

THIR-6780　THIR-6781

スキャナ本体だけで、様々な運用用途に切り替えが可能!!

○USB-COM ／ HID インタフェースの切り替え
○スポット照明／斜光照明の切り替え
○通常／連続／紙面検知の読み取りモード切り替え
○Enter キーの任意タイミングで送信
○読取り画像の転送

THIR-6780 タイプ

33 万画素 WVGA モノクロカメラ

○2種類の照明（カメラ照明、斜光照明）
○IP64、耐落下2m
○アンサーバック（バイブレータ、LED 装備）

デュアル照明でラベルから基板DPMまで読取り可能

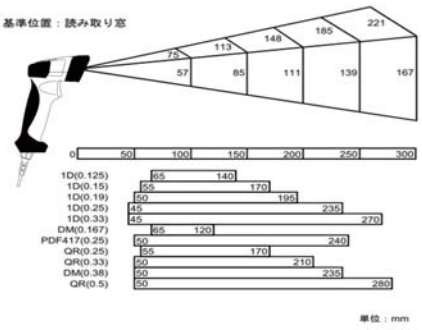
2パターンの照明を搭載することにより、汎用スキャナでありながら、ラベルからダイレクトマーキングまで幅広い読取りシーンに対応可能。また、様々な機能の切換えをスキャナ背面の「ファンクションボタン」のみで切換えが可能です。

※ダイレクトパーツマーキングの読み取りは、必ず読み取りテストを行って下さい。

仕様

型式		THIR-6780R/R-H	THIR-6780U/U-H	THIR-6781R	THIR-6781U
インターフェース		RS-232C	USB-COM&HID	RS-232C	USB-COM&HID
画素		30万画素		120万画素	
分解能		0.19mm/1D、0.25mm/2D（Hタイプ 0.125mm/1D、0.15mm2D）		0.125mm/1D、0.167mm/2D	
適用コード	2次元コード	DataMatrix(ECC200), QRCode, MicroQR, PDF417, MicroPDF417, AztecCode, MaxiCode,RSS合成シンボル			
	バーコード	JAN/EAN/UPC, ITF, Codabar, Code39, Code128, GS1-128, GS1-Databar(RSS), Code93			
電源	定格電圧	5.0V±5%			
	消費電流	約400mA@5.0V			
使用環境	運用温度／湿度	0～40℃／35～85%RH（結露しないこと）			
	保存温度／湿度	-20～65℃／35～85%RH（結露しないこと）			
耐環境性		IP64			
保護構造		2mの高さからコンクリート上へ落下後、正常動作			
外形寸法		60(W) x 162(H) x 125(D)mm			
重量		159g以下(ケーブル含まず)			

◎THIR-6781 の幅広い読み取り対象



Bluetooth対応ワイヤレスタイプ、ESD対応タイプ、RFID対応タイプなど様々なニーズにお応えします。

THIR-6000B-W　THIR-6000ESD
THIR-6000RF-W

2次元コード　RFID　RS-232C　USB　Bluetooth　防塵・防滴　落下・衝撃
GS1/RSS対応　紙面検知　バイブレーション　照合機能

オプション

オートスキャンスタンド
ST-6000/ST-6001

TMU-6000
装着イメージ

置き台充電器
TBC-6000-W(THIR-6000B/DM-B/B-RF 用)

Bluetooth 受信機
TMA-6000(RS-232C/USB タイプあり)

業界唯一のRFID対応ハイブリッド・ハンドヘルドスキャナ

THIR-6000RFは、RFID／2次元コード／バーコードをマルチで読み取れる業界唯一のハンドヘルドスキャナです。
小型軽量ながら、耐久性と堅牢製（IP64）を兼ね備え、工場の製造現場から小売店まで、幅広い用途に使用する事が出来ます。
MTS独自の技術で超高速の読み取りと、バイブレーター、エリア機能、オートセンスなど、従来には無い使い易さを実現しました。ワイヤレスタイプは業界最長距離（Bluetooth Class1）の通信エリアを実現。

仕様

型式		THIR-6000B-W/HB-W	THIR-6000ESD/H-ESD	THIR-6000U-ESD/HU-ESD	THIR-6000-RF-W	THIR-6000U-RF-W	THIR-6000B-RF-W
インターフェース		Bluetooth	RS-232C	USB-COM&HID	RS-232C	USB-COM&HID	Bluetooth
分解能		0.125/1D、0.19/2D(Hタイプ　0.1/1D、0.167/2D)					
適用コード	2次元コード	DataMatrix(ECC200), QRCode, MicroQR, PDF417, MicroPDF417, AztecCode, MaxiCode, RSS合成シンボル					
	バーコード	JAN/EAN/UPC, ITF, Codabar, Code39, Code128, GS1-128, GS1-Databar(RSS), Code93, PostalCode					
適用RFタグ	無線規格	―	―		誘導式読み書き通信設備　周波数13.56MHz		
	送信出力	―	―		200mW		
	対応RFIDタグ	―	―		ISO 15693：Tag-it HF-I(Puls,Standard,Pro)、ICode SLI、		
		―	―		my-d、MB89R118、MB89R119		
	交信方向	―	―		バーコードと同方向		
	交信距離	―	―		最大50mm　（注）使用環境、使用タグにより異なります。		
電源	定格電圧	―	5.0V±5%				―
	消費電流	―	約400mA@5.0V				―
使用環境	運用温度／湿度	0～40℃／35～85%RH（結露しないこと）					
	保存温度／湿度	-20～65℃／35～85%RH（結露しないこと）					
耐環境性		IP64					
保護構造		2mの高さからコンクリート上へ落下後、正常動作					
外形寸法		63(W)×159(H)×99(D)mm	60(W)×150(H)×98(D)mm		63(W)×159(H)×99(D)mm		
重量		220g	175g以下(ケーブル含まず)		175g以下(ケーブル含まず)		220g
表面抵抗値		―	$10^5\Omega$～$10^6\Omega$		―		

POINT データ到達の確認機能

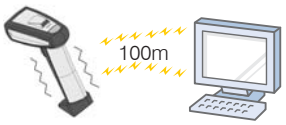
パソコン画面から離れていても、「バイブレーター」と「LED」で作業確認が可能・通信エラー・読取りデータエラーなど

POINT 誰でも出来る! 2 アクション接続（※1）

Action 1 パソコンにケーブルを挿す
Action 2 アダプタの接続バーコードを読む
接続完了

POINT 業界最長の通信距離

業界最長の通信エリア（最長 100m）



THIR-6000B の特徴

小型、軽量、耐久性から防爆仕様まで、MTSならではの製品力でお客様のあらゆるニーズにお応えします。

THLS-6800

バーコード　RS-232C　USB　PS/2
防塵・防滴　落下・衝撃　紙面検知

小型、軽量で優れた耐落下衝撃性能。マルチインタフェースを一台でサポート

THLS-6800は毎秒100スキャンの新開発光学ユニットを搭載しスムーズな読み取りを実現。145gという軽量・コンパクトなデザインでありながら、1.5mの落下衝撃に耐える設計。マルチインタフェースをサポートしておりケーブル交換で様々なインタフェースに接続可能。

仕様

型式		THLS-6800RS	THLS-6800PS/2	THLS-6800USB
インタフェース		RS-232C	キーボードウェッジ	USB-HID
スキャナ	光源	レーザー		
	スキャン回数	約100スキャン／秒		
	最小分解能	0.127mm		
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code93, Code128,EAN128,Discrete2of5,Code11,Code32,RSS		
電源	定格電圧	DC5V(±)10%		
	平均消費電流	130mA@5V		
	最大消費電流	350mA@5V		
使用環境	運用温度／湿度	0℃～50℃／5%～95%RH(結露なき事)		
	保存温度／湿度	-40℃～60℃／5%～95%RH(結露なき事)		
耐環境性	衝撃振動	1.5mの高さからコンクリート落下後、動作可能		
重量		146g		

TCD-5540

バーコード　USB

CCDタッチスキャナのスタンダード。低品質印刷ラベルの読み取り性能アップ

TCD-5540は小型、軽量さらに薄型を実現。読み取り性能を向上させ、低印刷品質なラベルの読み取り性能アップ。面倒なドライバインストールが不要でパソコンへ簡単接続。

仕様

型式		TCD-5540M-USB	
インタフェース		USB-HID	
スキャナ	光源	CCD	
	スキャン回数	約100スキャン／秒	
	読取幅	65mm	
	最小分解能	0.125mm(Code93、Code128：0.15mm)	
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code93, Code128,EAN128	
電源	定格電圧	DC5V(±)5%	
	平均消費電流	95mA	
	最大消費電流	200mA	250mA
使用環境	運用温度／湿度	0℃～40℃／10%～90%RH(結露なき事)	
	保存温度／湿度	-20℃～60℃／5%～95%RH(結露なき事)	
耐環境性	衝撃振動	80cmの高さから自然落下後、動作可能	
重量		100g	

THLS-6922

バーコード　USB　PS/2

置き場所に困らないESD対応ヘラ型レーザースキャナ

THLS-6922は、ヘラ型かつコンパクト設計でピッキングカートや狭い作業スペースでも置き場所に困りません。標準タイプとESDタイプをラインナップ。

仕様

型式		THLS-6922	THLS-6922ESD-USB
インタフェース		キーボードウェッジ	USB-HID
スキャナ	光源	レーザー(約100スキャン／秒)	
	最小分解能	0.127mm	
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code93, Code128,EAN128,Industrial2of5	
電源	定格電圧	DC5V(±)10%	
	平均消費電流	80mA	
	最大消費電流	150mA	
使用環境	運用温度／湿度	-5℃～50℃／20%～85%(結露なき事)	
	保存温度／湿度	-20℃～60℃／10%～90%RH(結露なき事)	
耐環境性		1.5mの高さから自然落下後、動作可能	
重量		90g	

THIR-3000EX

2次元コード　RS-232C　防塵・防滴　落下・衝撃

耐圧防爆構造で2次元コード対応！危険エリアでの作業に最適

THIR-3000EXは、プラスチック製耐圧防爆容器を採用した軽量2次元ハンドヘルドスキャナです。耐圧防爆構造スキャナとしてはもっとも軽量な500gを実現。高性能プロセッサを採用し、環境を選ばず安定した高速読み取りが可能です。耐環境性に優れ、保護構造もIP65の耐塵型（粉塵侵入無し）・噴流型（水の直接噴流）モデル。バーコードはもちろん、2次元コードに対応し、危険エリアでの作業合理化、トレース管理を可能にした最先端の耐圧防爆構造スキャナです。

仕様

型式		THIR-3000EX
インターフェース		RS-232C
分解能		0.125/1D、0.19/2D
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200), QRCode, Micro QR, PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, RSS合成シンボル
	バーコード	JAN/EAN/UPC, ITF, Codabar, Code39, Code128, EAN128, GS1-Databar(RSS), Code93
電源	定格電圧	DC3V～DC6V
	消費電流	約300mA@5V
使用環境	運用温度／湿度	0℃～50℃／0～80%RH（結露しないこと）
	保存温度／湿度	−30℃～80℃／0～80%RH（結露しないこと）
耐環境性		ExdⅡBT4X
保護構造		IP65
外形寸法		90(W)×210(H)×115(D)mm
重量		約500g

静電気対策バーコードスキャナのデファクトスタンダード

精密機器製造エリアなど、静電気の発生が許されない場所で安心して使用できる、高信頼性の帯電防止スキャナです。

MTS の ESD 対策はここが違います。

- ●表面抵抗値 10^5 ～ $10^9\Omega$の ESD 性能を発揮
- ●筐体全体での均一した抵抗値を実現
- ● 1200V⇒10V まで 0 秒で減衰
- ●クリーンルームでも安心の“低発塵”、“低アウトガス”
- ●基板にダイレクトマーキングされた 2 次元コードにも対応 (THIR-6781ESD)

ESD 対策専門メーカーとのタイアップによるスキャナ製品

【ESD対応の要求が厳しい主な業種】

- 自動車部品メーカー
- 半導体 / 液晶メーカー
- 携帯電話 / パソコンメーカー

※その他仕様・特性など、ご要望に応じますのでご相談下さい！
スキャナ本体のみならず周辺機器から文房具類までESD対策のご相談に応じます。

THIR-6781ESD

2次元コード / RS-232C / USB / ESD / 防塵・防滴 / 落下・衝撃 / GS1/RSS対応 / ダイレクトマーキング / 紙面検知 / バイブレーション

静電気対策エリアで利用可能なハンドヘルドスキャナ

THIR-6781ESDは、耐環境性に優れたTHIR-6781シリーズをベースに帯電防止加工を施しました。従来、測定箇所によってバラつきのあった表面抵抗値を、ESD専門メーカーとのタイアップで均一性を実現しました。汎用タイプからダイレクトマーキング対応機まで幅広いラインナップで静電気対策エリアのニーズに対応しています。

仕様

型式		THIR-6781R-ESD	THIR-6781U-ESD
インターフェース		RS-232C	USB-COM&HID
画素		120万画素	
分解能		0.125mm/1D、0.167mm/2D	
適用コード	2次元コード	DataMatrix(ECC200), QRCode, MicroQR, PDF417, MicroPDF417, AztecCode, MaxiCode,RSS合成シンボル	
	バーコード	JAN/EAN/UPC, ITF, Codabar, Code39, Code128, GS1-128, GS1-Databar(RSS), Code93	
電源	定格電圧	5.0V±5%	
	消費電流	約400mA@5.0V	
使用環境	運用温度／湿度	0～40℃／35～85%RH(結露しないこと)	
	保存温度／湿度	-20～65℃／35～85%RH(結露しないこと)	
耐環境性		IP64	
保護構造		2mの高さからコンクリート上へ落下後、正常動作	
外形寸法		60(W) x 162(H) x 125(D)mm	
重量		159g以下(ケーブル含まず)	
表面抵抗値		$10\Omega^6$～$10\Omega^{10}$	

THLS-7100ESD

バーコード / RS-232C / USB / ESD / 防塵・防滴 / 落下・衝撃

静電気対策エリアで利用可能なレーザーハンドスキャナ

THLS-7100ESDは、耐環境性に優れており、従来、測定箇所によってバラつきのあった表面抵抗値を、ESD専門メーカーとのタイアップで均一性を実現しました。

仕様

型式		THLS-7100ESD-RS	THLS-7100ESD-USB
インタフェース		RS-232C	USB-HID
スキャナ	光源	レーザー	
	スキャン回数	約100スキャン／秒	
	最小分解能	0.15mm	
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code128, Code11,Code93,GS1-Databar	
電源	定格電圧	DC5.0V(±)10%	
	消費電流	300mA@5V	
	適用温度／湿度	0～40℃／35～85%RH(結露、結氷なきこと)	
	保存温度／湿度	−20～60℃／35～85%RH(結露、結氷なきこと)	
保護構造		2mの高さからコンクリートへ自然落下後、動作可能	
重量		160g(ケーブル除く)	
表面抵抗値		$10^5\Omega$～$10^6\Omega$	

MD-2250PLUS-ESD

バーコード / USB / RS-232C / ESD

機動性を向上させるコンパクト設計。ローコストながらあらゆるバーコードの読取を網羅。

MD2250は、カーボンフリー素材を使用し表面抵抗値を1～8×$10^5\Omega$に均一化しています。また、当該素材は、低イオンコンタミネーション及び低アウトガス等の優れた特性を持っています。

仕様

型式		MD-2250RS PLUS-ESD	MD-2250U PLUS-ESD
インタフェース		RS-232C	USB-HID
スキャナ	光源	レーザー(約200スキャン／秒)	
	最小分解能	0.127mm	
	適用コード	JAN/EAN/UPC、ISBN/ISSN、Code39、Code128、GS1-128、ITF、CODabar、Code93、GS1-Databar、Industrial2of5、Matrix2of5、Code11、Code32	
電源	定格電圧	DC5V(±)5%	
	平均消費電流	100mA	
	最大消費電流	190mA	
使用環境	運用温度／湿度	0℃～50℃／5%～95%(結露なき事)	
	保存温度	-40℃～60℃／5%～95%(結露なき事)	
耐環境性		2mの高さからコンクリートへ自然落下後、動作可能	
重量		168g	
表面抵抗値		$10^5\Omega$	

Windows CE採用のオープンプラットフォームなので、お客様のニーも、Wi-Fiによる無線LAN接続で複数のハンディターミナルと一度に

TBR-6020

バーコード / 2次元コード / 無線LAN / Bluetooth / Windows CE / 防塵防滴 / 落下衝撃 / タッチパネル / GS1/RSS対応 / バイブレーション

使いやすさと機能を両立。無線LAN/スキャナ 一体型PDAモバイルハンディ

TBR-6020は作業者の"持ちやすさ"、"使いやすさ"、"収納性"を向上させ、"セキュリティ機能"や"画面の明るさ"を自動で制御します。OSにはWindows Embedded CE 6.0を採用し、1ギガバイトの大容量メモリを搭載しました。

仕様

型式		TBR-6020	TBR-6020D
制御部	OS	Microsoft(R) Windows(R) Embedded CE 6.0 R3	
	CPU	TI OMAP3505/600MHz	
	FlashROM	1GB(ユーザー領域 768MB)	
	RAM	128MB (ユーザ領域:約64MB)	256MB(ユーザー領域 192MB)
スキャナ		レーザー(約100スキャン/秒)	200万画素カラーカメラ
適用コード	2次元コード	-	DataMatrix(ECC200)、QRCode、MicroQR、PDF417、MicroPDF417、RSS合成シンボル、MaxiCode
	バーコード	JAN/EAN/UPC(GTIN)、Codabar、Code39、Code128、GS1-128、GS1-Databar	
インタフェース		IEEE802.11a/b/g、Bluetooth V2.0+EDR Class2、IrDAV1.2	
カードスロット		microSDスロット×1、CFカードスロット×1	
表示部		3.7インチ VGA(640×480ドット表示)※QVGA表示モード有り	
電源	主電池	充電式リチウムイオンバッテリ1800mA/3600mA(*1)	
	動作時間	12時間/24時間	9時間/18時間(※)
	充電時間	3時間	
使用環境	運用温度/湿度	-5~50℃、20~85%RH(結露しないこと)	
	保存温度/湿度	-20~60℃、5~95%RH(結露しないこと)	
耐環境性		IP54準拠、耐落下1.5m、静電気耐力15kV	
外形寸法		69(W)×159(H)×23(D)mm	69(W)×159(H)×23[43](D)mm
重量		270g	約275g(標準バッテリ含む)

※2分間に34回スキャン、10kBデータ送信後、8分待機

オプション

TBR-6020 用
通信クレードル
FHTUA431S

携帯プリンタ
FHTPR431

無線 LAN アクセスポイント
AP-6532-66040-T-SET

TBR-6020 用
セキュリティ専用キー

セキュリティ専用キーを身に着けるだけで本体のセキュリティ管理が可能です。
本体から離れると自動ロックされ、近づくとセキュリティが解除されます。パスワード入力などの操作は不要です。

PM100

バーコード / 2次元コード / 無線LAN / Bluetooth / Windows CE Core / 防塵防滴 / 落下衝撃 / タッチパネル / GS1/RSS対応

コストパフォーマンスに優れた低価格無線ハンディターミナル

PM100は、携帯性を重視したコンパクトデザインで、高性能でありながら低価格を実現しました。ベルトクリップも標準セットとなっており、流通、物流現場の作業性へも配慮しております。カメラタイプではOCR機能も搭載。

仕様

型式		PM100TA	PM100TAH
制御部	OS	Microsoft WindowsCE 5.0 Core	
	CPU	Marvell PXA300(624MHz)	
	ROM	64MB	
	RAM	128MB	
スキャナ	光源	レーザー(約100スキャン/秒)	CMOSカメラ
適用コード	2次元コード	-	DataMatrix(ECC200)、QRCode、MicroQR、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、MaxiCode、RSS合成シンボル
	バーコード	JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、GS1-128、Code11、Code93、GS1-Databar、MSI Plessey、ISBT-128、Triopic-Code39	
インタフェース		IEEE802.11b/g、Bluetooth V2.0+EDR Class2	
カードスロット		microSDスロット×1	
表示部		TFTカラー液晶、2.4インチ QVGA(320×240ドット表示)	
電源	主電池	充電式リチウムイオンバッテリパック	
	動作時間	11.5時間/高容量バッテリー使用時:17.5時間(※)	
使用環境	運用温度/湿度	-10~50℃ / 5~95%RH(結露なき事)	
	保存温度/湿度	-20~70℃ / 5~95%RH(結露なき事)	
耐環境性		IP54	
保護構造		1.2mからコンクリート上に落下でメモリ保護	
外形寸法		57(W)×41(H)×157(D)mm	
重量		230g	

※10秒に2回スキャンし、1KBのデータを送受信で計測

PM250

バーコード / 2次元コード / 無線LAN / Bluetooth / Windows CE / 防塵防滴 / 抗菌機能 / 落下衝撃 / タッチパネル / GS1/RSS対応 / バイブレーション

抗菌モデル

操作性重視!軽量・スマートグリップ設計のハンディターミナル

PM250は、従来の大型液晶で幅広なPDAに対して、軽量かつスマートグリップ設計で女性の手にも負担が少ない操作性重視のコンパクト設計です。WindowsCEの『開発の容易性』と『作業性に優れた』ハンディターミナルの良い所取りした『スキャナー体型PDAハンディターミナル』。 防塵防滴性能はクラス最高峰のIP64準拠です。

仕様

型式		PM250TA	PM250TAH
制御部	OS	Microsoft WindowsCE 5.0	
	CPU	Marvell PXA300(624MHz)	
	ROM	128MB	
	RAM	128MB	
スキャナ	光源	レーザー(約100スキャン/秒)	CMOSカメラ
適用コード	2次元コード	-	DataMatrix(ECC200)、QRCode、MicroQR、PDF417、MicroPDF417、AztecCode、MaxiCode、RSS合成シンボル
	バーコード	JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、GS1-128、Code11、Code93、GS1-Databar、MSI Plessey、ISBT-128、Triopic-Code39	
インタフェース		IEEE802.11b/g、Bluetooth V2.0+EDR Class2	
カードスロット		microSDスロット×1	
表示部	タイプ	TFTカラー液晶、2.8インチ QVGA(320×240ドット表示)	
電源	主電池	充電式リチウムイオンバッテリパック	
	動作時間	11時間/高容量バッテリー使用時:16.5時間(※)	
使用環境	運用温度/湿度	-10~60℃ / 5~95%RH(結露なき事)	
	保存温度/湿度	-20~70℃ / 5~95%RH(結露なき事)	
耐環境性		IP64	
保護構造		1.5mからコンクリート上に落下でメモリ保護	
外形寸法		66(W)×26.8(H)×175(D)mm	
重量		250g	

※ 0.5秒間隔連続スキャンによる連続利用試験(無線未接続)。

ズに合わせたカスタマイズを容易に実現。広範囲にわたる作業現場で通信でき、煩雑な情報更新や指示・報告もリアルタイムで処理します。

MC2180

バーコード / 2次元コード / 無線LAN / Bluetooth / Windows CE Core / 防塵・防滴 / 落下・衝撃 / タッチパネル / GS1/RSS対応 / バイブレーション

在庫管理業務で求められる操作性を徹底追及したハンディターミナル

MC2180は、一件でも多く作業時間内で現品データの収集を求められる在庫管理業務向けに設計されたPDAハンディターミナルです。オープンプラットフォームのWindowsCE6.0を搭載して誰でも簡単にアプリケーションの開発が可能で、片手で快適に操作でき、かつ、落下防止の為のホールド感も考慮。IP54の防塵防滴性と、もしもの落下にもスキャナ面にはGorillaGlassを採用した現場志向の堅牢設計となっております。

仕様

型式		MC2180-CS01	MC2180-MS01	MC2180-AS01
制御部	OS	Microsoft® Embedded CE 6.0 core		
	CPU	Marvell PXA 320 624 MHz		
	FlashROM	256MB		
	RAM	128MB		
スキャナ		リニアCCD	レーザー	CMOSカメラ
適用コード	2次元コード	-		DataMatrix(ECC200), QRCode, MicroQR, PDF417, MicroPDF417, AztecCode,MaxiCode, RSS合成シンボル
	バーコード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code128, GS1-128,Code11,Code93,GS1-Databar, MSI Plessey,ISBT-128,Triopic-Code39		
インタフェース		IEEE802.11b/g/n、Bluetooth (MC2180のみ)		
カードスロット		Micro SDHC カードスロット (最大 32GB)		
表示部		2.8 インチ QVGA		
電源	主電池	充電式リチウムイオンバッテリーパック2400mAh		
使用環境	運用温度／湿度	-10～50C ／ 5～95% (結露なき事)		
	保存温度／湿度	-40～70C ／ 5～95% (結露なき事)		
耐環境性		IP54、1.2m落下しても動作可能		
外形寸法		60.9 (W) × 171.7(H) × 34.1(D)mm		
重量		236g		228g

BHT-1300 BHT-500

バーコード / 無線LAN / Bluetooth / 防塵防滴 / 落下衝撃 / GS1/RSS対応 / バイブレーション

国内ハンディターミナルの礎を築いたBHT-OSを継承し、操作性、読取り性能を向上

新たにアドバンストスキャンエンジンを開発。ワイドレンジ設計によって、ラベルまでの距離を意識することなく作業できるようになりました。
また、物流や流通の現場における作業を想定し、高い操作性で長時間使っても疲れにくいデザインを徹底的に検証。人間工学デザインがいかなる状況でも握りやすさを確保します。

仕様

型式		BHT-1300BWB	BHT-504B/BW/BB
CPU		CPU 32bit RISC	
メモリ		64Mbyte	32Mbyte
スキャナ	光源	CCD(アドバンストスキャン)	
	最小分解能	0.125mm	
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code93, Code128,GS1-128,GS1-DataBar	
表示部	タイプ	液晶ドットマトリックス	
	表示サイズ	QVGA(240×320)	
	表示文字数	10桁×13行(全角)	8桁×10行(半角)
インタフェース	無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n準拠	IEEE802.11b/g準拠(BWタイプ)
	Bluetooth	Ver2.1準拠(BBタイプ)	
	IrDA	IrDA1.3準拠	
電源	主電池	リチウムイオンバッテリー	
	動作時間	28時間	50時間(Bタイプ)、30時間(BW/BBタイプ)
使用環境	運用温度／湿度	-5～50℃／20～80%RH(結露なき事)	
	保存温度／湿度	-10～60℃／20～80%RH(結露なき事)	
耐環境性		IP54	
保護構造		1.2mの高さからコンクリート上へ落下でメモリ保護	
外形寸法		52.5(W)×158(H)×36(D)mm	48(W)×150(H)×30(D)mm
重量		206g	160g(Bタイプ)、170g(BW/BBタイプ)

ハンディターミナルを使用し、最小限の導入コストで在庫管理業務をお手軽に自動化できます。

簡単!バーコード在庫管理システム

データベース内蔵のPDAでお客様に最適な在庫管理システムを最小限の導入コストで実現します。

在庫管理システムの導入はminiSDをPDAハンディターミナルに挿入するだけでOK。お客様の物流データベースもminiSD内のRDB集約、物品の入荷---保管---出荷をバーコードで管理することが可能です。
PDAのみで正確な在庫管理業務を実現するシンプルな在庫管理システムを迅速かつ低コストで提供します。

このような物流現場に最適です！

○荷扱いが少品種・少量なので高価な物流システムはちょっと ...
○バーコードでどれくらい効率化するのか試してみたい。
○作業スペースが狭く、省スペースで使える在庫管理システムが欲しい。
○倉庫移転、増設で、すぐにでも導入可能な在庫管理システムが欲しい。

■ ハンディ画面

ログイン画面

出庫予定照会画面

入荷検品(ロット管理品)画面

POINT1 必要な機能だけをムダなく活用できる、お客様本位の在庫管理システムを実現します。

POINT2 パソコンで作成した予定情報を活かし、ハンディでの検品、予実管理も可能にします。

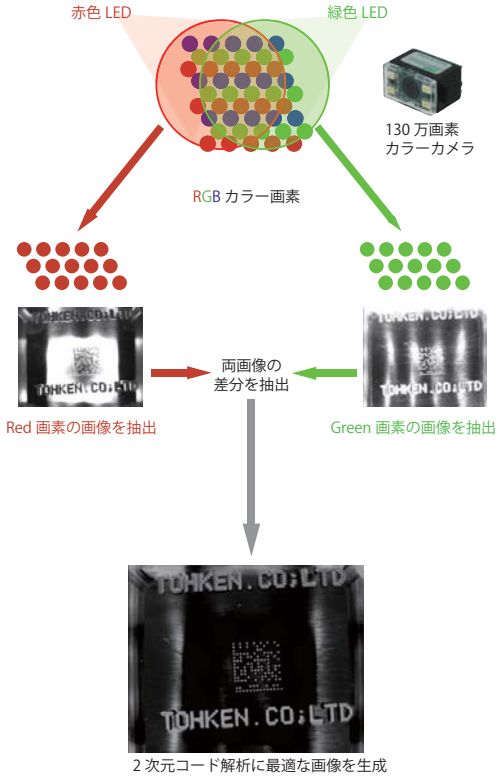
POINT3 データベースはminiSDカードに構築。ハンディにセットするだけで運用可能です

ダイレクトマーキングされた2次元コードをスムーズに読み取る、リアルタイムモニタ機能により、海外拠点の現場状況を正確に管理

THIR-6200DDM THIR-6200DDM-HD

2次元コード　RS-232C　USB　ダイレクトマーキング　超高分解能　バイブレーション

デュアルイルミネーション・テクノロジー



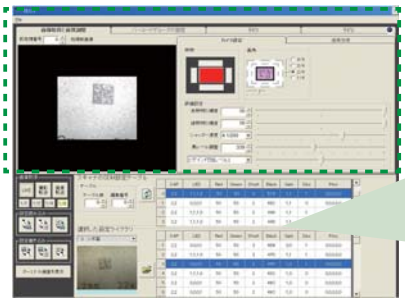
ダイレクトマーキング用ハンドヘルドスキャナ

THIR-6200DDMは、プリント基板や樹脂部品などにダイレクトマーキングされた2次元コードの読み取りに最適です。MTSならではの最先端のノウハウを結集し、これまで読み取りが困難とされていたダイレクトマーキングの読み取りを可能にしました。

簡単読み取り設定ツール【Tohken Easy Configuration Tool】

読み取り画像をリアルタイムに見ながら、照明、画像処理を選択して簡単に最適な設定が見つけられます。

【設定画面例】



コンフィグレーションバンク機能搭載！

様々な素材に対応した読み取り設定が標準でプリセットされてるので、ほとんどの場合、何も設定することなく読み取りが可能です。

■金属の湾曲面にマーキングされた2次元コード

■さまざまな下地色のプリント基板にマーキングされた2次元コード

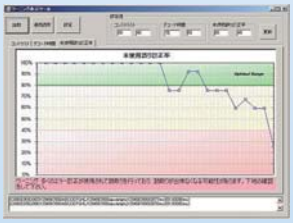
■鏡面、ガラス面にマーキングされた2次元コード

仕様

型式		THIR-6200DDM/DDM-HD	THIR-6200DDM-U/DDM-HD-U
インターフェース		RS-232C	USB-COM&HID
分解能		0.125mm/2D	0.04mm/2D
適用コード	2次元コード	DataMatrix(ECC200), QRCode, MicroQR,PDF417, MicroPDF417	
読み取り範囲		25mm×25mm	9mm×5mm
電源	定格電圧	5.0V±5%	
	消費電流	約500mA@5.0V	
使用環境	運用温度／湿度	0～40℃／35～85%RH(結露しないこと)	
	保存温度／湿度	-20～65℃／35～85%RH(結露しないこと)	
保護構造		1.5mの高さから落下後、正常動作を確認	
外形寸法		64(W)x185(H)x144(D)mm	64(W)x185(H)x180(D)mm
重量		250g以下(ケーブル含まず)	300g以下(ケーブル含まず)

MTSならではの高機能スキャナ。固定式スキャナは独自のするグローバル・トレーサビリティを可能にします。

TFIR-3171N　TFIR-3172/H



リアルタイム監視モニター機能

2次元コード　RS-232C　LAN　ダイレクトマーキング　DI/O　超高分解能

あらゆる印字条件に対応する豊富な画像処理機能

その他にも様々な画像処理機能を標準で実装しています。

『読み取りNGを出さない！』を追求した、高性能固定式スキャナ

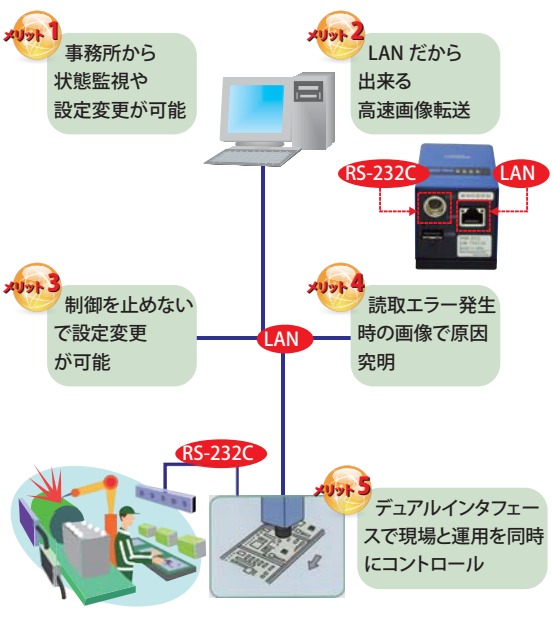
TFIR-317xシリーズは現場のラインを止めない！をコンセプトにスピード、読み取り性能から運用サポート、設置の容易性まで、現場で必要とする機能を徹底研究して誕生しました。LANインタフェースの搭載で点在する工場に設置したスキャナの一元管理が実現可能。

印字クオリティ情報の提供

●今までの運用では・・・

●運用サポート機能を使えば・・・

●集中管理を可能にした LAN インタフェース



仕様

型式		TFIR-3171N	TFIR-3172/H
撮像素子		1/3インチ　CMOS　白黒	
有効画素数		752(X)×480(Y)　(約36万画素)	
インターフェース	シリアル	RS-232C(1200bps ～ 115.2kbps)	
	LAN	Ethernet(10Base-T、100Base-TX)	
分解能		Cマウントレンズ選択	0.15mm/1D、0.25mm/2D
			(Hタイプ:0.125mm/2D)
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200), QRCode, MicroQR, PDF417,	
		MicroPDF417, MaxiCode, RSS合成シンボル,Aztec	
	バーコード	JAN/EAN/UPC, ITF, Codabar, Code39, Code93, Code128, Code93,	
		GS1-128,GS1-Databar	
電源	定格電圧	5.0V±10%	
	消費電流	0.7A@5.0V	1A@5.0V
使用環境	温度／湿度	0～40℃／35～85%RH(結露しないこと)	
外形寸法		48(H)×49(W)×87(D)mm(突起含まず)	53(H)×49(W)×90(D)mm(突起含まず)
重量		約245g	約300g

※24V仕様有

ダイレクトマーキングに必須の画像処理機能を継承した、小型化、ネットワークに対応したDPM対応汎用スキャナ。

THIR-6000DM

2次元コード / RS-232C / USB / Bluetooth / 防塵・防滴 / 落下・衝撃 / ダイレクトマーキング / 高分解能 / 紙面検知 / バイブレーション

ダイレクトマーキング用 ハンドヘルドスキャナ

THIR-6000DMは、プリンタ基板や樹脂部品などにダイレクトマーキングされた2次元コードの読み取りに最適です。MTSならではの最先端のノウハウを結集し、これまで読み取りが困難とされていたダイレクトマーキングの読み取りを可能にしました。ワイヤレスタイプは業界最長距離(Class1)の通信エリアを実現。

仕様

型式		THIR-6000DM-W	THIR-6000DM-U-W	THIR-6000DM-B-W
インターフェース		RS-232C	USB-COM&HID	Bluetooth
分解能		0.1/1D、0.167/2D		
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200), QRCode, Micro QR, PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, RSS合成シンボル		
	バーコード	JAN/EAN/UPC, ITF, Codabar, Code39, Code128, EAN128, GS1-Databar(RSS), Code93, PostalCode		
電源	定格電圧	5.0V±5%		
	消費電流	約300mA@5.0V	約400mA@5.0V	-
使用環境	運用温度／湿度	0～40℃／35～85%RH(結露しないこと)		
	保存温度／湿度	-20～65℃／35～85%RH(結露しないこと)		
保護構造		1.5mの高さからコンクリート上へ落下後、正常動作		
外形寸法		63(W)×159(H)×99(D)mm	63(W)×159(H)×99(D)mm	63(W)×159(H)×99(D)mm
重量		175g以下(ケーブル含まず)	175g以下(ケーブル含まず)	225g

TFIR-31DM

2次元コード / RS-232C / USB / DI/O / 高分解能

ダイレクトマーキング用 小型固定式2次元コードスキャナ

ダイレクトマーキング読み取り用固定式スキャナがここまで小型・軽量化しました。MTSならではの最先端ノウハウを結集し、ダイレクトマーキングを容易に読み取らせることが可能。
本体の『Teach』機能でパソコン要らずでらくらく設定。

仕様

型式		TFIR-31DM	TFIR-31DMU
インターフェース		RS-232C	USB-COM
カメラ部	デジタル入出力	同期入力、判定出力(GOまたはNG1点)	
	撮像素子	1/3インチCMOS(固定焦点)	
	有効画素数	130万画素	
最小分解能		0.1mm/1D、0.167mm/2D	
適用コード	2次元コード	DateMatrix(ECC200)、PDA417、MaxiCode、QRCode MicroQR、MicroPDF、RSSコンポジットコード	
	バーコード	JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、EAN128、RSSコード	
電源	定格電圧	DC5V±10%	
	平均消費電流	400mA@5V	
使用環境	運用温度/湿度	0～40℃／35～85%RH(結露しないこと)	
	保存温度/湿度	-20℃～65℃／35～85%RH(結露しないこと)	
外形寸法		60(W)×56(H)×22(D)mm	
重量		約75g	

TFIR-31LAN

2次元コード / RS-232C / LAN / DI/O / ダイレクトマーキング / 高分解能

ダイレクトマーキング用 固定式小型スキャナ

ダイレクトマーキング読み取り用固定式スキャナがここまで小型・軽量化しました。MTSならではの最先端ノウハウを結集し、ダイレクトマーキングを容易に読み取らせることが可能。本体の『Teach』機能でパソコン要らずでらくらく設定。

仕様

型式		TFIR-31LAN	TFIR-31LAN-H
インターフェース		RS-232C、LAN	
		同期入力×1点、判定出力×2点	
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200), QRCode, MicroQR, PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, RSS合成シンボル,Aztec	
	バーコード	JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、EAN128、GS1-Databar(RSS)	
カメラ部	撮像素子	1/3インチCMOS(固定焦点)	
	有効画素数	36万画素	
最小分解能		0.1mm/1D、0.167mm/2D	0.125mm/2D
電源	定格電圧	DC5V±10%	
	平均消費電流	約1A@5.0V	約0.8A@5.0V
使用環境	運用温度/湿度	0～40℃／35～85%RH(結露しないこと)	
	保存温度/湿度	-20℃～65℃／35～85%RH(結露しないこと)	
外形寸法		35(H)×55(W)×50(D)mm	
重量		約130g	

TFIR-31/N

2次元コード / RS-232C / USB / DI/O / 高分解能

装置組み込みに最適。超小型固定式スキャナ

TFIR-31は6センチ角(厚さ2.6センチ)の小型固定式2次元コードスキャナです。本体重量はわずか50グラム。大きさ・重量ともに、装置への組み込み・製造ラインの自動読みには最適な1台です。運用や装置の設計に合わせて読み取り面をフロント側・サイド側の2種類から選択も可能(出荷時設定)。バーコードはもちろん、各種2次元コードにも対応。最新のRSS・合成シンボルの読み取りも可能です。

仕様

型式		TFIR-31N/NH	TFIR-31NU/NHU
インターフェース		RS-232C	USB-COM
カメラ部	デジタル入出力	同期入力、判定出力(GOまたはNG1点)	
	撮像素子	1/3インチCMOS(固定焦点)	
	有効画素数	130万画素	
最小分解能		0.15mm/1D、0.25mm/2D　(Hタイプ:0.1mm/1D、0.167mm/2D)	
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200), QRCode, Micro QR, PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, RSS合成シンボル	
	バーコード	JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、EAN128、GS1-Databar(RSS)	
読取り方向		Fタイプ:前面読み、　Sタイプ:側面読み	
電源	定格電圧	DC5V±10%	
	平均消費電流	400mA@5V	
使用環境	運用温度/湿度	0～40℃／35～85%RH(結露しないこと)	
	保存温度/湿度	-20℃～65℃／35～85%RH(結露しないこと)	
外形寸法		59(W)×58(H)×24(D)mm	
重量		約50g	

検品作業やチケット、携帯画面のQRコード読取りなど、両手フリーで読取り可能な卓上タイプ。

TFIR-33N

2次元コード　RS-232C　USB　携帯QRコード　紙面検知

携帯電話画面QRコード読み取り対応。2次元コード対応卓上型スキャナ

TFIR-33Nはコンパクト設計で、本体重量は250gとKIOSK端末や装置への組み込みに最適です。130万画素のカラーカメラを搬載し、大きな読み取り窓で携帯電話に表示されたQRコードもラクラク読み取り。
自動読み取りモードにより、携帯電話やカードを読み取り窓にかざすだけで自動で読み取りが可能です。

仕様

型式		TFIR-33N	TFIR-33NU
インターフェース		RS-232C	USB-COM&HID
分解能		0.15mm/1D、0.25mm/2D	
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200), QRCode, Micro QR, PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, RSS合成シンボル	
	バーコード	JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、EAN128、GS1-Databar(RSS)	
電源	定格電圧	5.0V±10%	
	消費電流	約500mA@5.0V	
使用環境	温度／湿度	0～40℃／35～85%RH（結露しないこと）	
外形寸法		127(W)×72(H)×92(D)mm	
重量		約250g	

TFIR-36

2次元コード　RS-232C　USB　紙面検知

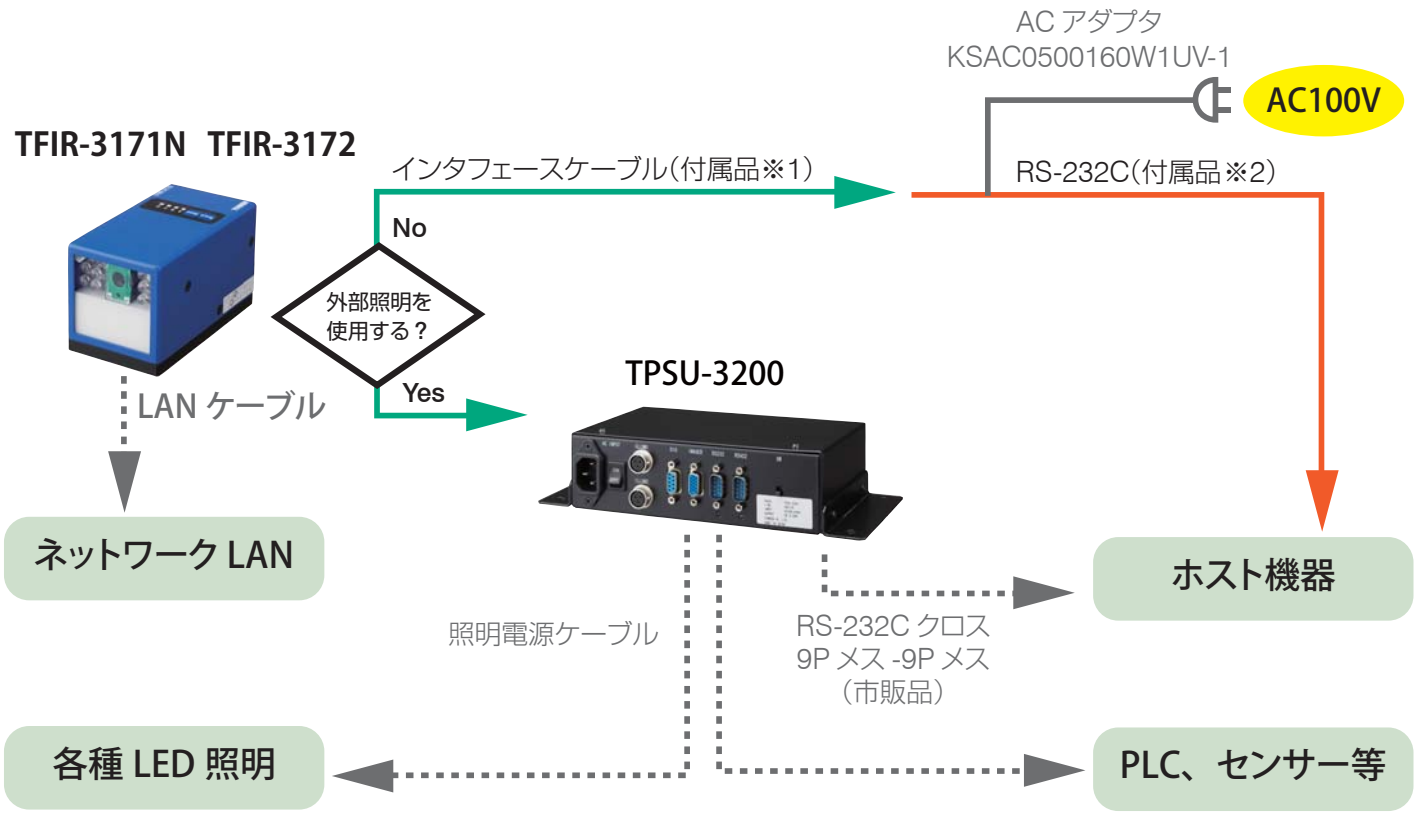
両手フリーでバーコードの読取り可能な2次元コード対応プロジェクションスキャナ

両手フリーでの読み取りと、ハンドスキャナとしても利用ができるプロジェクションスキャナです。しかも、携帯電話やパソコンの画面に表示された2次元コードも読み取りが可能。

仕様

型式		TFIR-36(RS)	TFIR-36(USB)
インターフェース		RS-232C	USB-COM&HID
分解能		0.1mm/1D、0.19mm/2D	
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200), QRCode, Micro QR, PDF417, MicroPDF417, AztecCode、MaxiCode, RSS合成シンボル	
	バーコード	JAN/EAN/UPC、ITF、Codabar、Code39、Code128、EAN128、GS1-Databar(RSS)	
電源	定格電圧	5V±10%	
	消費電流	約230mA@5.0V	
使用環境	温度／湿度	0～40℃／5～85%RH（結露しないこと）	
外形寸法		82.1(W)×140(H)×80(D)mm	
重量		約250g	

TFIR-3171N/TFIR-3172　接続構成図



※1. TFIR-3171N は、9536AA016/5m 、TFIR-3172 は、9536AA007/2m
※2. TFIR-3172 のみ標準同梱 (9536AA09/10cm)

お問い合わせはこちら

画期的！コンベア近接仕様で、スキャナのために確保していた無駄な設置スペースを開放します。

TLMS-5600RV

バーコード　RS-232C　DI/O　幅広読み　照合機能　CC リンク

POINT 1
前例なき省スペース化!

スキャン面から
ワークまで
わずか 50mm!!
コンベア周りに
無駄なスペース
が不要になりました。

POINT 2
近距離、広角、幅広読み取り

POINT 3
オールインワン設計で PC 要らず！

設定の為に設定機や PC は要りません。万が一の時も本体の操作パネルのみで確認、設定が可能。

POINT 4
画期的な導入サポート機能！

設定値は USB メモリからコピーが可能で、大規模導入時はもちろん故障時の入替もコピーで一発設定。

POINT 5
純国産の安心サポート！

国内メーカーだから出来る迅速・安心の技術サポート

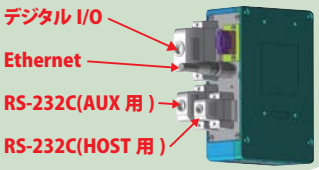
※改造対応もご相談下さい。

前例ない省スペース化を実現した固定式レーザースキャナ

スキャナ面からワークまで、僅か50mmで読取り幅200mmを実現し、従来必要とした無駄な読取り距離を最小限まで縮めました。さらに、導入時や故障時の代替機へ設定コピー機能など、現場で求められる作業の簡素化を追求しております。
LANインタフェースの搭載で点在する工場に設置したスキャナの一元管理が実現可能。

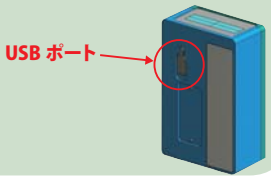
マルチインタフェース

RS-232C と Ethernet を標準装備。RS-232C を現場設備と接続し、Ethernet を社内 LAN に接続すれば事務所にいながら状態監視や設定変更が可能です。



なんで前面に USB ポート？

現場に設置されたスキャナはホコリや強度対策で冶具で補強されてしまいます。確実にオープンなのは読み取り面だけです。だから USB ポートは抜き差ししやすい前面に用意しました。



ベストセラー機能を継承

- 好評の本体設定機能を継承。表示パネルはバックライト搭載で薄暗い現場でも抜群の視認性。
- PLC との接続には、CC リンク、PLC リンク、マルチドロップを標準装備。

仕様

型式		TLMS-5600RV	
スキャナ	光源、スキャン回数	レーザー、600スキャン／秒	
	読取桁数	48桁	
	最小分解能	0.25mm	
	PCS値	0.6以上(白反射率75%以上)	
	読取方向	±10度(ピッチ)、±30度(スキュー)、±5度(チルト)	
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,ITF-B,Codabar, Code39,Code128,GS1-128	
インタフェース	I/F	RS-232C、RS-485、LAN	
	デジタル入出力	同期入力：1点、デジタル入力：1点	
電源	定格電圧	DC12～24V±10%	
	消費電流	250mA(最大330mmA)	
外形寸法		142(H)×92(W)×48(D)mm	

読取範囲	読取距離	50mm	150mm
	読取幅	200mm	360mm

圧倒的な実績を誇る固定式レーザースキャナのベストセラー機。

TLMS-3500RV

バーコード　RS-232C　DI/O　ラスタースキャン　照合機能　マルチドロップ　CCリンク

高速、小型、多機能型のバーコードスキャナ。現場ニーズに応えスキャナ本体に様々な設定が可能

TLMS-3500RVは高速、小型、多機能型バーコードスキャナです。登録データと読み取りデータの比較機能を利用して異品種の混入チェックや、品種別仕分けが可能。また、PLCに直接接続が可能。さらに複数シンボルを読み取るモードやいろいろなテストモードも備えており、汎用性に優れたベストセラー機。

仕様

型式		TLMS-3500RV	TLMS-3500RV-LR
スキャナ	光源	レーザー	
	スキャン回数	500スキャン／秒	
	読取桁数	32桁	
	最小分解能	0.15mm	0.5mm
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code128	
読取方向		ピッチ：±30度、スキュー：±40度(±5度除く)、チルト：±5度	
インタフェース	I/F	RS-232C、RS-485、マルチドロップ、CCリンク	
	デジタル入出力	同期入力：1点、デジタル入力：1点、判定出力：7点	
電源	定格電圧	DC12～24V±10%	
	平均消費電流	250mA	
	最大消費電流	330mmA	
運用温度／湿度		0～40℃／30～85%RH(結露無き事)	
衝撃振動		周波数10～25Hz、振幅幅1mm、X,Y,Z軸方向に2時間	
外形寸法		90(H)×90(W)×70(D)mm	
重量		650g	

TCD-8600

バーコード　RS-232C　マルチドロップ

超小型固定式CCDスキャナ。設置スペースを選ばず、装置組み込みに最適

TCD-8600はCCDリニアセンサを採用したデコーダー一体型の固定式バーコードスキャナです。超小型でありながら毎秒500スキャンの高速読み取りを実現。専用のマルチドロップアダプタ構成にすることによって最大32台まで接続可能。

仕様

型式		TCD-8600F	TCD-8600S
スキャナ	光源	CCD	
	スキャン回数	500スキャン／秒	
	読取桁数	32桁	
	最小分解能	0.125mm	
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code128	
読取方向		ピッチ：±2度、スキュー：5度～15度(±5度除く)、チルト：±5度	
インタフェース	I/F	RS-232C、マルチドロップ	
	デジタル入出力	同期1点、出力1点	
電源	定格電圧	DC5V±5%	
	平均消費電流	150mA	
	最大消費電流	350mA	
運用温度／湿度		0～40℃／30～85%RH(結露無き事)	
衝撃振動		10～55Hz　振幅幅1.5㎜　X,Y,Z各方向2時間	
外形寸法		20(H)×55(W)×47(D) mm	20(H)×55(W)×55(D) mm
重量		200g	

TLMS-5000RV

バーコード　RS-232C　DI/O　オシレーティング　照合機能　マルチドロップ　CCリンク

最大16回／秒のオシレート周期で、1,000スキャン／秒の高速スキャンを実現

TLMS-5000RVは、レーザー振り幅50度のラスタ角で、最大16回／秒のスイングを実現。さらに1,000回／秒の高速スキャンで、バーコードラベルの貼り位置が異なる高速ラインで最大の効果を発揮します。ベストセラー機TLMS-3500RVの多機能性と操作性をそのまま継承し、本体のみで設定、調整が可能です。

仕様

型式		TLMS-5000RV	TLMS-5000RV-LR
スキャナ	光源	レーザー(2mW以下Class2)	
	スキャン回数	1000スキャン／秒	
	オシレート周波数	最大16Hz	
	読取桁数	32桁	
	最小分解能	0.33mm	0.5mm
	PCS値	0.6以上(白反射率75%以上)	
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,ITF-B,Codabar,Code39,Code128,EAN128	
読取方向		ピッチ：±30度、チルト：±5度	
インタフェース	I/F	RS-232C、RS-485、マルチドロップ、PLC(オムロンC200H-LK201-V1)、CCリンク	
	デジタル入出力	同期1点、汎用1点、GO/NG 各1点、汎用5点	
電源	定格電圧	DC24V±10%	
	消費電力	15W	
運用温度／湿度		0～40℃／35～85%RH(結露無き事)	
衝撃振動		周波数5～60Hz(max.4G)	
外形寸法		260(H)×280(W)×124(D)mm	
重量		6.8kg	
読取距離		200mm	400mm
読取範囲		296(W)×237(H)mm	490(W)×420(H)mm
読取距離		250mm	610mm
読取範囲		346(W)×280(H)mm	600(W)×610(H)mm

TLMS-930V TBR-9300

バーコード　RS-232C　DI/O　高速　照合機能

2000スキャン&2000デコード／秒の超高速バーコードスキャナ

業界最速の2,000スキャン&2,000デコードの超高速読み取りを実現。高速で流れる製品のラベル有り無しチェックや、印刷物の帳合チェックなど、通常のスキャナでは追従できない高速読み取りの要求に対応しました。本体のプリセット機能で一致、不一致の自動判別も可能。

仕様

型式		TLMS-930V/TBR-9300
スキャナ	光源	レーザー(2mW以下Class2)
	スキャン回数	2000スキャン／秒
	読取桁数	最大32桁(読取コードによる)
	最小分解能	0.19mm
	PCS値	0.6以上(白反射率75%以上)
	適用コード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code128
	ピッチ	±30度
読取方向	スキュー	−5度～+40度
	チルト	±5度
インタフェース	シリアルI/F	RS-232C
	デジタル入力	同期1点、汎用1点
	デジタル出力	GO/NG 各1点、プリセット出力5点
電源	電源	AC85V～240V(TBR-9300)
	消費電力	15W
運用温度／湿度		0～40℃／35～85%RH(結露無き事)
衝撃振動		周波数5～60Hz(max.4G)
外形寸法		80(H)×250(W)×250(D)mm
重量		800g(TLMS-930V)／2.8kg(TBR-9300)

読取範囲	読取距離	130mm	260mm
(0.33mm時)	読取幅	90mm	120mm

コンベアで高速に流れる搬送物のバーコードを全方向から読み取ります。マテハン・物流現場の高度なニーズにお応えします。

TFIR-3900

バーコード　2次元コード　LAN　RS-232C　DI/O　高速　幅広読み　照合機能

リニアCCD搭載。全方向高速読み取り対応モデル

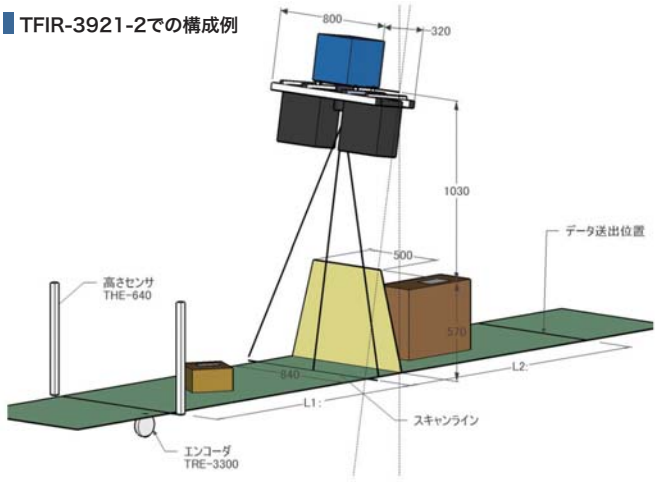
TFIR-3900シリーズはリニアCCD搭載の全方向読み取り対応スキャナです。固定焦点タイプとオートフォーカスタイプを用意。16500スキャン/秒で画像を取り込みながらリアルタイムにバーコード・2次元コードを読み取ることができます。従来のレーザー方式のスキャナでは読み取り困難とされていた"高さの低いバーコード"や"印字品質の悪いバーコード"の読み取り性能が格段に向上しています。LED型照明の開発により『省電力』、『長寿命』となり導入後の環境、ランニングコストも配慮。リモートメンテンス機能の搭載で『遠隔地の現場でも早期診断、対応が可能』です。

仕様

焦点タイプ		固定焦点		オートフォーカス		
型式		TFIR-3911-2	TFIR-3911-2-DC	TFIR-3921-2	TFIR-3922-2-DC	TFIR-3922-3-DC
フレーム		小型フレーム	小型フレーム	小型フレーム	大型フレーム	大型フレーム
フレームカバー		ナシ	防塵カバー	ナシ	防塵カバー	防塵カバー
設置方法		上・横読み	下読み	横・上読み	横・上読み	横・上読み
照明タイプ		2基	2基	2基	2基	3基
バーコード		0.25mm	0.25mm	0.19mm	0.25mm	0.25mm
2次元コード		0.47mm	0.47mm	0.38mm	0.47mm	0.47mm
ライン速度(m/分)	最低			10		
	NB=0.19mm			122		
	NB=0.25mm			160		
	NB=0.33mm			211		
荷物間隔(mm)				40		
最小荷物長さ(mm)		100　(荷物検出にチャタリングない場合は50mm)				
最小読取幅(mm)		630	630	500	850	800
最大読取幅(mm)	NB=0.25mm	720	720	840	1000	1000
最遠距離		1050	1050	1600	1600	1600
読み取り深度(mm)		100	100	570	500	700

※リニアCCD搭載。全方向高速読み取り対応モデル

TFIR-3921-2での構成例



TFIR-3900シリーズ形式の見方

T F I R - 3 9 2 2 - 2 - D C

フォーカスタイプ
1　>固定
2　>オートフォーカス

フレームタイプ
1　>小型
2　>大型

照明ユニット数
1　>2基
2　>3基

防塵カバー
未記入　>なし
DC　>防塵カバー

TFIR-3161-3130

2次元コード　RS-232C　USB　DI/O

デコーダ、カメラ分離型 高性能固定式スキャナ

TFIR-3161は、照明一体型の高分解能、高速読取りモデルと、大型照明を採用し幅広いエリアを読み取り可能した物流対応モデルを用意しております。物流対応モデルとなるTFIR-3161-3130は、ベストセラー機のTFIR-3130の後継機としての利用が可能です。

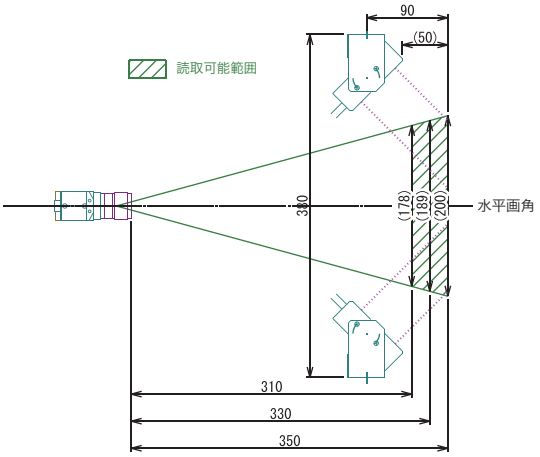
仕様

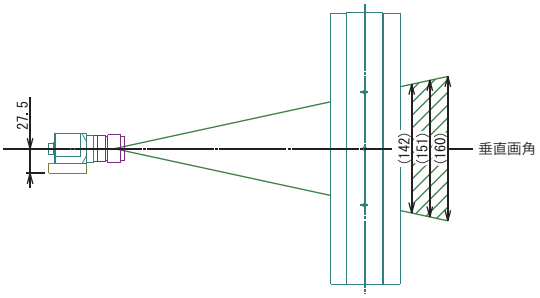
型式		TFIR-3161-3130(*1)
撮像素子		2/3インチ CMOS 白黒
有効画素数		1280(X)×1024(Y)（130万画素）
照明部		TLU-3130
読取りエリア		200mm×160mm(f15mm使用時)
分解能		Cマウントレンズ選択
インターフェース	シリアル	RS-232C(1200bps ～ 115.2kbps)
	LAN	Ethernet(10Base-T、100Base-TX)
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200), QRCode, MicroQR, PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, RSS合成シンボル,Aztec
	バーコード	JAN/EAN/UPC, ITF, Codabar, Code39, Code93, Code128, Code93,GS1-128,GS1-Databar(RSS)
電源	定格電圧	100V～240V
	消費電力	20W
使用環境	温度／湿度湿度	0～40℃／35～85%RH(結露しないこと)
外形寸法		101(H)×260(W)×117(D)mm/本体、　44(H)×33(W)×84(D)mm/カメラ部
重量		2.5Kg／本体、150g／カメラ部

*1：個別対応となります。

TFIR-3161-3130 読取仕様

読取範囲（深度）は読み取るコードの最小バー幅（セルサイズ）と距離、ピント調整、絞り調整によって異なります。
参考設置例としてセルサイズ0.42mmのQRコードを読み取る設置図を示します。





ラベルの発行、マーキング装置、シートリーダなど自動認識ソリューションを窓口一本でコーディネート

TBLP-1000

RS-232C　USB　GS1/RSS対応　プリンタ

驚きの印字開始レスポンス。コンパクトなボディで集中発行から分散発行へ

驚きの印字開始レスポンス。コンパクトなボディで集中発行から分散発行へTBLP-1000は、必要な場所で必要なラベル発行を行う「分散発行」に最適なパーソナルレベルプリンタです。コンパクトなボディなのでオフィス、医療機関、薬局など、設置場所を気になりません。コンパクトながら高速プロセッサ、USB2.0を採用し、印刷レスポンスのストレスを感じさせません。DC24Vにも対応しており、ピッキングカートへの搭載も容易にしました。

仕様

印字密度		8dot/mm	12dot/mm	16dot/mm
印字方式		熱転写／感熱方式		
印字幅(最大)		112mm		
印字長(最大)		500mm	400mm	300mm
印字速度(最大)		150mm/秒		
ラベルサイズ	ラベル幅	25～115mm		
	最大ラベル長	510mm		
	最小ラベル長	連続：11mm、剥離：20mm、カッター：20mm、ティアオフ：27mm		
用紙形態		ロール紙：最大外径110mm、紙管内径：40mm(内巻)		
		ファンフォールド紙：最大折り畳み高さ100mm(外部供給)		
適応コード	バーコード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code128,EAN128		
	2次元コード	DataMatrix(ECC200),QRCode,MicroQRCode,PDF417,MaxiCode		
インタフェース(*1)		USB Ver.2.0		
電源	定格電圧	AC電源：AC100V+10%　50/60Hz　DC電源：DC24V+0.5V		
	最大消費電力	120W		
運用温度/湿度		5～35℃／20～85%(結露無きこと)		
外形寸法		190(H)×210(W)×280(D)mm		
重量		約3.8kg(電源、ラベル、オプションを含まず)		
オプション		カッターユニット、剥離ユニット		

※オプション：LANボード、IEEEボード(ECPモード)、RS-232Cボード

SG400R シリーズ

LAN　RS-232C　USB　GS1/RSS対応　プリンタ

最新の4インチ熱転写スタンダードモデル用途に合わせて充実の3モデル。

SG400Rは、現場で要求される厳しい環境に対応する堅牢性、耐久性をボディを備え、より安定した印字とラベル走行を実現。大型グラフィックLCDと豊富な設定キーで本体のみで簡単に設定が可能です。

仕様

型式		SG408R	SG412R	SG424R
印字密度		8dot/mm	12dot/mm	24dot/mm
印字方式		熱転写／感熱方式		
印字幅(最大)		104mm		
印字長(最大)		2500mm	1500mm	400mm
印字速度(最大)	ラベル幅	250mm/秒		150mm/秒
ラベルサイズ	最大ラベル長	22～128mm		
	最小ラベル長	397mm		
適応コード	バーコード	連続：6mm、剥離：17mm　カッター：17mm、ティアオフ：17mm		
		JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code93,		
	2次元コード	Code128,GS1-128,GS1-Databar,カスタマバーコード		
		DataMatrix(ECC200), QRCode,MicroQRCode, PDF417,		
		MicroPDF417417, MaxiCode,RSSコンポジットコード,GS1-DataMatrix		
インタフェース		IEEE1284、USB、無線LAN、LAN、miniLAN,RS-232C、より選択。		
		外部信号I/Fボード(14ピン)		
電源	定格電圧	AC100-240V(±10%)		
	最大消費電力	178W		
運用温度/湿度		0～40℃／30～80%RH(結露無きこと)		
外形寸法		309(H)×278(W)×460(D)mm		
重量		約14.5kg		

TSIR-1000N

LAN　RS-232C

ワンタッチで大量の書類を一括保存。バーコードで高速検索。

TSIR-1000Nは、氾濫する伝票や帳票を一括で電子ファイル化して保存します。イメージと同時にバーコードの読み取りを行い、画像検索キーとして紐付けされ容易いに検索が可能です。フィード困難な裏カーボン伝票からA4帳票まで対応可能で、ノウハウにより2枚送り、紙詰まりを極限まで抑えています。

仕様

型式		TSIR-1000N
読み取りスピード		約80枚/分(*1)
スタッカー容量		約500枚
読み取りシートサイズ		W60～250mm×D80～297mm
スキャナ	方式	リニアCCD
	最小分解能	1次元：0.25mm／2次元：0.38mm
	バーコード	JAN/EAN/UPC,ITF,Codabar,Code39,Code128
	2次元コード	DataMatrix(ECC200), QRCode, PDF417, MaxiCode, PostalCode
インタフェース		100Base-Tx(UDPプロトコル)
電源		AC100V±10%　50/60Hz
使用環境	動作温度範囲	5℃～35℃／35～85%RH(結露無きこと)
	保存温度範囲	−10℃～50℃／30～85%RH(結露無きこと)
外形寸法		417(H)×430(W)×480(D)mm
重量		35kg

※1：標準的な運送伝票サイズの場合

バーコードマーキング基本セット

オストリングマーキングシステム

USB　マーキング装置

画期的！現場で出来る2次元コード、文字のダイレクトマーキング

金属イオンを電解で化学反応させ、黒色に変化させることで、電気の通る鉄・鋳物・ステンレス・ジュラルミン・チタン等に、文字や、2次元コードを簡単に直接マーキングするシステムです。マーキングされた2次元コードは半永久的に消えません。テプラやラベルの様に剥がれて異物となる心配は無用です。レーザーマーキングと違い、持ち運びが可能で、低コストで導入が可能です。「バーコードマーキング基本セット」は、パソコンさえあれば購入してすぐに運用が可能です。

仕様

型式	EU300デジタル
出力	310VA、AC/DC出力切換え可能
電圧調整	2～30V(0.2V刻み)
マーキングタイマ	0.1～300秒
入力電圧	100V(200V)、50/60H
外形寸法	338(W)×143(H)×220(D)mm
重量	7.5kg
バーコードマーキング基本セット	EU300本体、マーキングヘッド、黒フェルト、電解ネット、電解液、フットスイッチ、電源コード、マーキングヘッドケーブル、電極となるステンレス版、P-touch2430PC、ステンシルテープ、取扱説明書

大型タッチパネルの採用で、作業現場での使いやすさを追求。Windows対応のオープンプラットフォームなのでカスタマイズも容易です。

Patio700

無線LAN　RS-232C　USB　Bluetooth　Windows XP Embeded　タッチパネル　強化液晶

Windows Embeddedを搭載したA4サイズのモバイルターミナル

Windows Embedded(POSReady)は、WindowsXP Service Pack3 を元にして、業務向けに最適化された組み込み用OSを搭載しています。
プラグアンドプレイ機能、Win32APIとの互換性、Microsoft.NET Framework3.5標準搭載の特徴があります。

仕様

型式		Patio700
制御部	OS	Microsoft Windows Embedded(PosReady2009)
	CPU	Intel® Atom Z530P 1.6GHz
	メモリ	1GB/SDRAM、 8GB/SSDドライブ
表示部		10.4型 XGA(1024x768)、SVGA(800x600)
キーボード		タッチパネル、テンキー、カーソルキー(計24キー)
インタフェース	I/F	IEEE802.11a/b/g準拠(WPA2対応)、Bluetooth2.1、USB2.0、RS-232C(バーコードスキャナ専用)
	カードスロット	PCスロット×1(TYPEII)、CFスロット×1(TYPEII)
電源	主電池	リチウムイオンバッテリパック 4,800mAh
	動作時間	約6時間
	充電時間	2.5時間
使用環境	運用温度/湿度	0～40℃ / 10～90%RH(結露なき事)
	保存温度/湿度	-20～60℃ / 8～95%RH(結露なき事)
耐環境性		1.2mからコンクリート上に落下でメモリ保護
保護構造		IP54準拠
外形寸法		A4サイズ 205(H)×290(W)×25(D)mm
重量		約1Kg

TCP-04Fork

無線LAN　RS-232C　USB　Bluetooth　Windows XP Embeded　タッチパネル　強化液晶

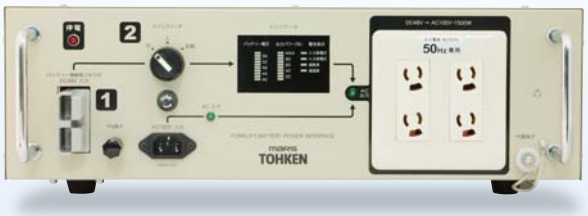
車載端末に要求される”衝撃”、”不安定電源”、”取付け”に応えたフォークリフト端末

TCP-04Forkは、Patio700をベースに、振動・衝撃対策を施し、独自の安定化電源ユニットを一体化させたフォークリフト端末です。さらに車種毎に異なるフレームへの取り付けも、専用治具で柔軟に対応が可能となっており、車載端末の特殊要求を徹底的に追及したフォークリフト専用端末となっております。電源ダウン時も内蔵のバッテリで7時間まで単独運用が可能です。

仕様

型式		TCP-04Fork
制御部	OS	Microsoft Windows embedded Posready2009
	CPU	Intel Atom Z530P 1.6GHz
	メモリ	1GB(DDR2 SDRAM) / SSD 8GB(空き領域:最大約5GB)
表示部	方式	透過型TFTカラー液晶・LEDバックライト方式
	サイズ・解像度	10.4型 XGA(1024x768)、SVGA(800x600)
操作部		感圧式タッチパネル、電源キー、テンキー(10キー)、ENTキー、カーソルキー(4方向)、ESCキー、小数点キー、BKSキー、輝度調整キー、ファンクションキー(x4)
インターフェース	無線LAN	IEEE802.11a/b/g準拠(WPA2対応)
	Bluetooth™	Ver2.1+ EDR
	USB	Ver2..0 車載フレーム搭載電源からUSBハブにより3ポート供給
電源	内蔵電池	リチウムイオンバッテリパック 4,800mAh
	フォーク電圧	DC36V ～ DC76V(DC12V以下は別途改造扱い)車載フレーム使用時
環境条件	動作温湿度	0～40℃/20～85%RH(結露なきこと)
	保存温湿度	-20～60℃/8～95%RH(結露なきこと)
	耐振動	加速度2G(一定)5分間3方向(振動数10～55～10Hz)
	防滴	IP54(但しコネクタ接続部は除く)
外形寸法		297x214x30mm(耐振動部品装着前)
重量		約1.69kg

FBPI(フォークリフトバッテリパワーインターフェイス)



製品紹介動画をご覧ください。

スマートフォンで QRコードを読み取ると動画再生サイトにつながります。

災害時、計画停電時の電力確保に! フォークリフトのバッテリが事業活動をささえます。

倉庫で日常使用しているフォークリフトを利用して非常時の事業継続に必要な電源を確保します。

低コスト
いつも使っている
フォークリフトのバッテリを
無駄なく活用。

簡単&安全
いざという時、専用ケーブルだから誰でも簡単に接続できます。こだわりの安全対策で安心して 操作できます。

安定動作
安定した電源供給を実現
フォークリフトバッテリ(DC)
⇒商用電源 AC100V
正弦波出力

仕様

入力電圧	DC48V入力 フォークリフトバッテリ(24V対応はご相談ください)
出力電圧・周波数	AC100V±5% 50Hz/60Hz(出荷時設定)
出力容量	1500W連続(瞬間最大出力200%)
出力交流波形	正弦波
寸法等	W300×H150×D500mm(突起物除く)重量約16kg
温度範囲	動作温度 0～40℃ 保存温度 -30～70℃(結露なきこと)

※製品のデザインは予告なく変更となる場合がございますのでご了承ください。

※給電時間はフォークリフトバッテリの充電状態や、経年変化により変わります。

見える化をUHF帯RFIDでサポート。豊富な導入実績に基づき タグの選定からアプリケーション開発までおまかせください。

IU-9061

2次元コード / RFID / 無線LAN / Bluetooth / Windows CE / 防塵・防滴 / タッチパネル / GS1/RSS対応

標準同梱されています

新周波数帯（920MHz帯）対応モデル

長距離、一括読み取りが可能なUHF帯 （新周波数帯920MHz対応）ロングレンジハンディターミナル。

IU-9061は、UHF帯の特徴でもある"長距離"、"一括読み"を最大限に活用できるハンディターミナルです。
2次元コード用スキャナも搭載しており、バーコード、2次元コードとの併用運用も可能。
クレードル、SDK、ガングリップ、拡張バッテリが標準同梱されております。

仕様

型式		IU-9061
制御部	OS	Microsoft WindowsCE 5.0
	CPU	PXA300　624MHz
	メモリ	256MB/ROM、128MB/RAM
スキャナ		36万画素WVGAカメラ
適用コード	2次元コード	Data Matrix(ECC200)、QRCode、Micro QR、PDF417、
		MicroPDF417、AztecCode、MaxiCode、RSS合成シンボル
	バーコード	JAN/EAN/UPC(GTIN)、Codabar、Code39、Code128、GS1-128、GS1-Databar
RFID	帯域	UHF帯(EPCglobal Class1 GEN2対応)　ISO/IEC 18000-6 TypeC規格準拠
	出力	1W
インタフェース		IEEE 802.11b/g 、Bluetooth V2.0+EDR Class2
カードスロット		microSDスロット×1
表示部		3.5インチ　QVGA(320×240ドット表示)
電源	主電池	充電式リチウムイオンバッテリ5000mA
	動作時間	18時間(拡張バッテリ装着時)
	充電時間	5時間30分
耐環境性		IP64準拠
外形寸法		166(W)×214(H)×85(D)mm
重量		640g（本体:422g / ガングリップ:163g / 拡張バッテリ:55g）

製品紹介動画をご覧ください。

スマートフォンで QR コードを読み取ると動画再生サイトにつながります。

UHF帯RFID対応ハンディターミナル(IU-9061)活用 アプリケーション例

カゴ車管理

紛失や返却忘れを抑止し無駄な経費を削減

重なったカゴ車も一括読取りが可能。
出荷指示書のバーコード読取など併用可能。

適正なポイントでの所在情報収集
正確な所在をリアルタイムに把握
個体情報管理の効率化
→無駄な経費の削減

リターナブル容器管理

一括読取りで入出庫の効率的な管理を実現

未返却や各拠点の所在数や、容器の洗浄・利用履歴をリアルタイムに把握し、ロスコストを削減

固定資産管理

手が届かない場所や、密集した物品の棚卸も一括読取りで時間短縮

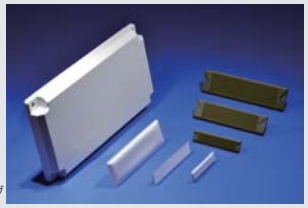
RFID による棚卸作業の省力化。
面倒だった資産台帳管理を全て電子化することで資産管理の効率化を実現

各種UHFタグ取り扱い

使用環境や用途、添付対象物に応じて様々な仕様/形状のタグを取り揃えております。

書類管理用ラベルタグ

金属対応タグ



金属対応タグ
什器 / パソコン/ 備品 / 建築資材

光学ディスク用ラベルタグ
CD / DVD / BD

書籍管理用タグ
図書館資料

リネンタグ
衣服 / 反物 / パレット

書類管理用ラベルタグ
書類 / ファイル / ダンボール箱

特殊加工タグ
カゴ車 / 化学容器 / 金型

キーホルダータイプ
電動工具 / 鍵

その他、運用状況（耐水、耐熱、耐衝撃など）、ご要望に応じてご提案させていただきます。

入室管理、実績収集、オーダリング、物品管理をはじめ、幅広いICカードソリューションに対応する機器をラインナップ

MTR-220

RFID　LAN　RS-232C　USB　DI/O　Windows XP Embeded　タッチパネル

横置スタンドオプション装着時

縦置スタンドオプション装着時

工程管理、作業実績など現場システムに最適な、RFID対応多機能POP端末

MTR-220は、現場のPOP端末として最適なタッチパネル付き7インチワイドカラー液晶を採用し、OSにはWindowsXP Embeddedを採用しているので、端末専用の開発環境や知識がなくても開発が可能です。さらにRFIDリーダライタ(NFC)を標準搭載しているので、作業者カードを使用した様々な実績管理システムに利用可能です。コンパクト設計ながらインタフェースもLAN、USB、RS-232C、GPIOと充実装備。

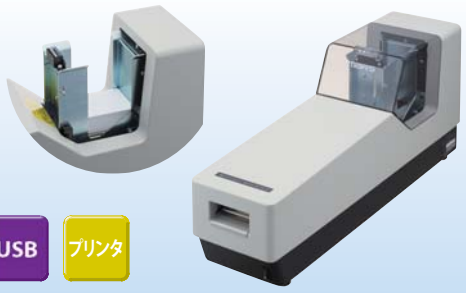
仕様

型式		MTR-220
RFID	通信周波数	3.56MHz
	対象ICタグ	NFC IP　(ISO/IEC14443 Type A 、Felica)
コンピュータ	対応OS	Windows XP Embedded
	CPU	intel® Atom™ Processor Z510P 1.1GHz
	メモリ	DDR2 SDRAM　512MB
ディスプレイ	サイズ・解像度	7インチワイド　800×480
	最大表示色	262144色
	輝度	330 nits
	コントラスト比	400:1
	バックライト	LED(MTBF:30,000時間)
タッチパネル	検出方式	アナログ抵抗膜方式
	耐久性	100万回以上(荷重)
外部インタフェース	USB	USB 1.1/2.0×2(Aタイプ)
	シリアル	RS-232C×1(D-Sub 9P 、Full modem)
	LAN	10/100BASE-TX ×2
	汎用入出力	16チャンネル
	オーディオ	内蔵ステレオスピーカ／ステレオ　LINE IN/OUT
その他	本体外形寸法(mm)	W253×D138×H53.8(mm)スタンド部を除く
	重量	約1.5kg
	定格電圧	DC12V
	消費電力	最大15W
	環境対策	RoHS指令対応
備考	ストレージ4GB(約2GBをシステムで使用)	
	背面にVESAマウント(75mm)用ネジ孔あり	

- 視認性の高い7インチワイドサイズタッチパネル
- Mifare Classic/Ultralight、FeliCa対応
- タッチパネル面は正面防滴仕様
- コンパクトでありながら、有線LAN、USB、RS-232C、GPIOなど各種インタフェースを標準装備
- 設置場所に応じて、縦置、横置など自由に設置可能

※スタンドはオプションです。

IPS-201



RFID　ロイコ　RS-232C　USB　プリンタ

表面印字とICタグの同時に書き換えが可能なICカード対応リライトカードプリンタ

IPS-201は、カード表面の印字とICタグの内容を同時に書き換えができ、リライタブルICカードを100枚まで連続発行が可能です。カード表面の印刷には画像やバーコードの印刷も可能なので、工程指示カードやピッキング指示カード、コンテナ管理カードなどの業務システムで利用可能です。

仕様

型式	IPS-201
表示	4灯LEDによる電源・READY・エラー・カード切れ 表示
カードリライト	ラインサーマルヘッド(ロイコ式)
印刷文字数	全角：12文字×18行、半角：25文字×18行
印字領域	72mm(576dot)×38mm(304dot)
フォントサイズ	24×24dot(全角)、24×12dot(英数/カナ/半角)
フォント種類	英数、カナ、シフトJIS第1、第2水準
印字速度	約12秒(ストッカ発行→搬送→RF通信→印刷→排出)
インターフェース	USB1.1/RS-232C
電源	100V 最大100W
消費電力	50W(待機時：10W)
RFIDリーダライタ	ISO/IEC14443TypeA(Mifare)
適合カード	JISカードサイズ
	短辺54.0mm×長辺85.6mm
	0.68mm～0.84mmより選択
ストックカード枚数	最大100枚(厚0.76mm)
カード受け容量	約50枚
外形寸法	W130×D507(カード受け取付時600)×H214mm
重量	約6.6kg(カード100枚ストック状態：約7.1kg)
使用環境	5～35℃/20～80%RH(結露無きこと)

FRI-3200

RFID　USB

USB接続。置場所を選ばない薄型、A5サイズフラットタイプリーダライタ。

FRI-3200は、A5サイズのコンパクト設計で、ICタグの読み取りを効率化するフラットタイプのリーダライタ。mifare、I-CODE SLI対応。

アンテナとリーダ／ライタの一体型で、USBからの電源供給によりACアダプタが不要です。ICカード社員証による勤怠管理、FA生産管理、ICタグによる物品管理などに最適です。

仕様

通信周波数	13.56MHz
対象ICタグ(※)	Mifare (std 1K/4K,Ultralight)) , ISO/IEC 15693(I-CODE SLI,etc)
変調度	ASK100/10%
交信距離	Mifare:20mm、I-CODE SLI :50mm
インターフェース	USB1.1
表示	Read/Write LED(赤・緑・橙)、Power LED(緑)
ブザー	電子ブザー
消費電流	待機時：160mA 動作時：250mA
使用環境	0～40℃
外形寸法	W150×D210×H20mm
重量	約750g
環境対応	RoHS指令対応

手書きでの実績管理にお困りではありませんか？
現場の作業実績を手間なくリアルタイムで把握できます。

物流・製造業向け　作業実績収集システム

WMステーション for NFC

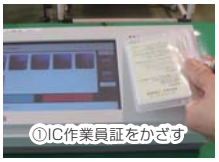
「誰が」「どこで」「どの作業を」
「いつからいつまで」を手間なく把握

IC作業員証とタッチパネル端末でカンタン確実に実績収集

作業実績情報はICカードとタッチパネル端末により、
現場で作業者自身がかんたんに登録。
作業開始と終了時にカードをかざしてタッチするだけで、
日報記入など作業員の負担無く、正確な記録が残せます。

非接触 IC カードマルチ端末

かざしてタッチのかんたん操作



導入効果　**日報の手書き、確認の作業工数を削減**（時給1000円の作業者が40人の場合の例）

従来40人×10分の
手書き作業が不要に　→　**年間 1,593,600円の 人件費削減**

1人あたり10分 約166円×40人 ＝1日あたり	6,640円
6,640円×20日 ＝1月あたり	132,800円
132,800円×12ヶ月 ＝年間あたり	**1,593,600円**

登録データはリアルタイム集計され管理PCから閲覧可能

タッチパネルから登録されたデータは管理システムにより収集・
集計され、進捗管理パソコンの上でリアルタイムに各現場の
作業状況と経過時間を把握できるようになります。
集計されたデータはCSV出力も可能です。

導入効果　**集計作業の短縮化**

管理者の集計・修正作業 3時間 → **90%削減**
（導入企業様例）

導入効果　**従業員の意識改革**

作業実績の見える化により、従業員の入力漏れやあいまいな記憶
による記入の誤差が無くなりパート従業員の方達の
時間管理の意識が高まった
（導入企業様の声）

「WMステーション」基本パッケージ構成

- 作業実績マネージメントソフト（PC 用）
- 作業実績収集端末ソフト (MTR-200 用)
- IC カードマルチ端末 MTR-200 ×2 台
- 社員証登録用 IC カードライタ　ICU-150S×1 台
- Mifare IC カード（白色）×80 枚

カスタマイズについては別途お見積もりいたします。

製品紹介動画をご覧ください。
スマートフォンで QR コードを読み取ると動画再生サイトにつながります。

ミスが許されない賞味期限チェックを日付OCRで自動処理。現場の作業負担、ポカミスを防止します。

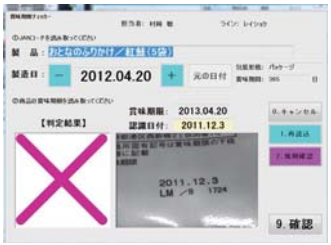
賞味期限 OCR

2次元コード　OCR　無線LAN
RS-232C　USB　Blue tooth　Windows XP Embeded　タッチパネル　強化液晶

賞味期限のチェックでダブルチェックをしてませんか？日付指示書に印字された日付部分を切り貼りしてませんか？

賞味期限OCRチェッカーは、誰が操作しても簡単に賞味期限のチェックが確実に行えます。結果データとOCR画像が保存されているので、いつでも過去の実施記録が検索、印刷が可能です。

賞味期限チェック画面



検査履歴参照画面

- 賞味期限の自動計算による印字の**セットミス防止**
- 日付 OCR による**自動賞味期限チェック**
- 日付 OCR 画像の自動保存による**台帳管理削減**
- 正確＆リアルタイムな**検査トレーサビリティの実現**

JANコードとQRコードの印字精度を簡単にチェック。製缶、包装材、印刷物の印字品質チェックに最適なチェッカーです。

JAN&QR チェッカー

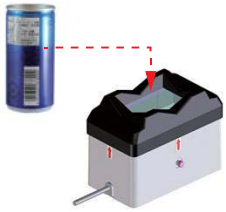
バーコード　2次元コード　RS-232C
タッチパネル　検証機　照合機能

JANまたはQRコードの品質検査でお困りではありませんか？

抜き取り検査で高価な検証機は必要ないが最低限の印字品質を検査したい。
現場の作業者が簡単に操作できる検査装置が欲しい。
検査結果は履歴として自動で残しておきたい。
「JAN&QRチェッカー」はワークをかざすだけで、印字の簡易品質チェックが行えます。

①「読取開始」ボタンを押します。

②ワークを簡易チェッカーにかざします。



③はっきりと色分けされた判定表示。

医薬品、医療材料で広がる新バーコード表示。
GS1バーコードの印字ミスを現場で簡単に確認できます。

GS1- チェッカー

CSV対応　音声ガイダンス

2次元コード　無線LAN　Bluetooth　Windows CE　防塵・防滴
タッチパネル　強化液晶　GS1/RSS対応　照合機能

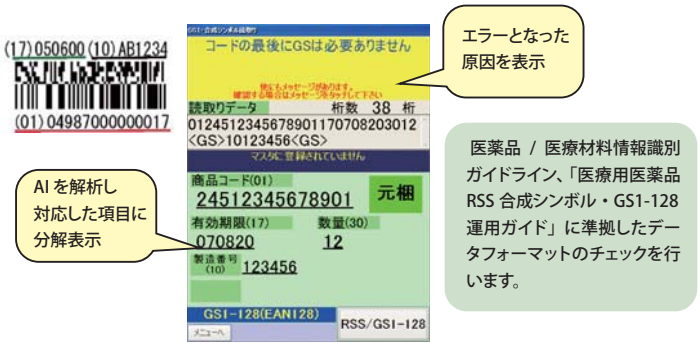
『GS1-チェッカー』を使用すれば複雑なデータ構造のGS1-DatabarやRSS合成シンボルを簡単にガイドラインに準拠しているかを確認できます。さらに日常業務でも使用可能ポカミス防止用の照合機能や照合ロギング機能付き！！

【アプリケーション識別子（ＡＩ）】

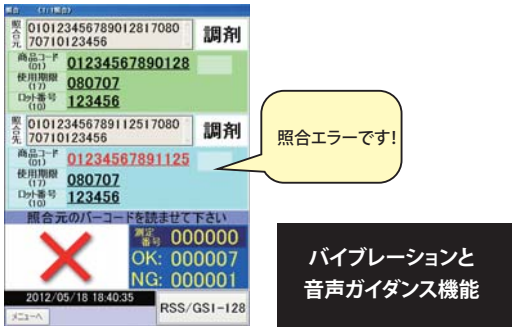
医療用医薬品表示ガイドラインで定めるＲＳＳ合成シンボル

識別子	01	17	10
内容	商品コード（GTIN）	有効期限	製造番号
規格	数字 14 桁固定長	数字 6 桁固定長	英数字 20 桁可変長

【フォーマットチェック画面例】



【フォーマットチェック画面例】



厳格な印字品質が要求される医療用医薬品。検証結果だけでなく、品質改善のヒントを視覚的にサポートします!

INTEGRA 9510-5

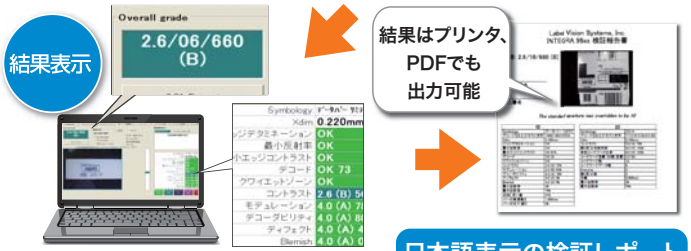
GS1認定　CSV対応　完全日本語化

LAN　RS-232C　GS1/RSS対応

卓上型バーコード・2次元コード検証器

Integra9510は、カメラタイプの検証機なので2次元コード含む全てのバーコードが検証できます。わかりやすい日本語での検証結果表示で、誰にでも簡単に検証操作が可能となっています。さらに、検証結果を表示するだけでなく、解析情報まで表示されるので、低グレードの場合には、その後の印字品質の改善ヒントとなります。

①完成品の形態で検証可能　②検証したいバーコードをマウスで選択



③自動的に検証結果が瞬時に表示

仕様

カメラユニット寸法	282(W)×266.7(H)×230(D)mm	
重量	5.89kg	
CCDカメラ(2モデル)	モノクロ	500万画素
推奨環境 (以下のスペックのPC)	OS	Windows XP/ Windows 7
		(32bit / 64bit) ※Vistaは非サポート
	CPU	Intel Core2 Duo プロセッサーあるいは互換CPU
	メモリ	2GB RAM
	ハードディスク	40GB
	ディスプレイ	800×600以上
	USB2.0ポート	1ポート以上
光源	赤色	660nm
	12vdc	1.6amps
入出力	USB	USB2.0port
	12vdc	1.10amps
作業環境温度	10℃~30℃	
保存場所の温度	0℃~40℃	
環境湿度	20%~70%	
キャリブレーションカード	GS1発行のコンフォーマンスカード使用	

※仕様は、通知せずに変更される場合がございます。

■読取り範囲仕様一覧

ハンドヘルドスキャナ

◎THIR-6780R/U

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.19	110	55	180	90
	0.25	80	40	240	118
	0.33	70	35	300	147
2次元コード	0.25	80	40	170	85
	0.33	70	35	210	104
	0.5	60	36	260	128

◎THIR-6780R-H/U-H

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.125	63	31	90	46
	0.15	63	31	94	48
	0.25	36	18	108	53
2次元コード	0.167	59	29	85	42
	0.25	52	26	98	49
	0.33	42	21	105	53

◎THIR-6781R/U

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.125	65	47	140	102
	0.25	45	33	235	171
	0.33	45	33	270	197
2次元コード	0.167	65	47	120	87
	0.25	55	40	170	124
	0.33	50	36	210	153

◎THIR-6000DM/DN-U/DM-B

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.1	40	26	70	46
	0.125	40	26	75	49
2次元コード	0.167	40	26	70	46
	0.19	40	26	75	49

◎THIR-6000/U/B/RF/B-RF/ESD/U-ESD

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.125	70	46	110	72
	0.25	40	26	160	102
	0.33	40	26	180	115
2次元コード	0.19	80	53	110	72
	0.25	60	39	130	86
	0.33	50	33	160	102

◎THIR-6000H/HU/HB/H-ESD/HU-ESD

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.1	40	26	70	46
	0.125	40	26	75	49
2次元コード	0.167	40	26	70	46
	0.19	40	26	75	49

◎THLS-7100ESD-RS/ESD-USB

適用コード	細バー	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.15	30	28	120	140
	0.25	30	28	200	200
	1	50	47	400	380

◎THIR-3000EX

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.15	45	20	115	73
	0.25	20	12	185	110
	0.33	25	15	210	126
2次元コード	0.25	45	28	115	73
	0.33	30	19	155	96

◎THIR-6200DDM/DDM-U

適用コード	最小セル	近方	遠方	最大読取幅
2次元コード	0.125	0	20	25

◎THIR-6200DDM-HD/DDM-HD-U

適用コード	最小セル	近方	遠方	最大読取幅
2次元コード	0.04	0	0	7×5

固定式スキャナ

◎TFIR-3172

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.15	60	42	115	82
	0.25	60	42	180	122
	0.33	60	42	205	138
2次元コード	0.25	60	42	135	95
	0.33	60	42	165	113

◎TFIR-3172H

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
2次元コード	0.125	36	15	54	23
	0.167	32	13	58	24
	0.25	28	11	68	28

◎TFIR-31N

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.15	55	43	105	83
	0.25	45	35	145	112
	0.33	45	35	175	135
2次元コード	0.25	45	35	105	83
	0.33	45	35	145	112

◎TFIR-31NH

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.1	30	23	55	43
	0.15	30	23	75	59
2次元コード	0.167	32	25	60	47
	0.25	30	23	75	59

◎TFIR-31LAN

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.15	55	43	105	83
	0.25	45	35	145	112
	0.33	45	35	175	135
2次元コード	0.25	45	35	105	83
	0.33	45	35	145	112

◎TFIR-31LAN-H

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.1	30	23	55	43
	0.15	30	23	75	59
2次元コード	0.167	32	25	60	47
	0.25	30	23	75	59

◎TFIR-3161-3130

コード	最少セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
QRコード	0.42	310	178	350	200

※読み取り範囲と距離は、レンズ選択、ピント調整、絞り調整により異なります。

◎TFIR-31DM

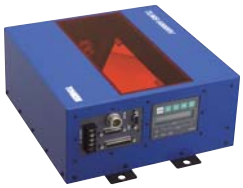
適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.127	45	20	45	20
2次元コード	0.167	45	20	45	20

◎TFIR-33N

適用コード	細バー／最小セル	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.25	0	70	15	70
2次元コード	0.33	0	70	15	70

◎TLMS-5600RV

適用コード	細バー	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.25	50	200	150	250
	0.33	50	200	200	320



◎TLMS-5000RV

適用コード	細バー	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.33	250	346	400	490
オシレーティング幅		280		420	

◎TLMS-5000RV-LR

適用コード	細バー	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.5	250	346	600	586
オシレーティング幅		280		600	

◎TLMS-3500RV

適用コード	細バー	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.15	150	140	210	140
	0.25	130	160	270	200
	0.33	100	100	310	200

◎TLMS-3500RV-LR

適用コード	細バー	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.5	220	140	800	640
	1	220	140	1000	760

◎TLMS-930V

適用コード	細バー	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.19	140	90	220	140
	0.25	130	80	240	150
	0.5	130	80	300	150

◎TCD-8600

適用コード	細バー	近方	読取幅	遠方	読取幅
バーコード	0.125	35	60	35	60
	1.0	35	80	35	80

バーコードとは……

バーコードは、コンピュータをはじめとする各種情報機器への自動入力手段として開発され、コンピュータの躍進的な進化に伴い情報入力のスピードや正確性への要求が強まり、バーコードの利用が全世界に普及したのです。バーコードのほとんどはアメリカで開発され、特に流通業界の POS（Point Of Sales：販売時点管理）で先進的に用いられ、ヨーロッパに展開し、世界共通の製品コードが誕生したのが始まりました。
工業会では、数字だけでなく"英文字や記号も表現したい"と言うニーズや、"もっと小さく印刷したい"などのニーズにより、過去、数十種類が発表されましたが、現在、国際規格となっているのが下記の Codabar を除く 5 種類です。

■バーコードシンボルガイドライン

JAN/EAN/UPC（共通商品シンボル）

・JAN は、1978 年に流通業界の共通商品シンボル用として JIS-X-0501 で規格化されました。
・JAN には 13 桁の標準バージョンと 8 桁の短縮バージョンがあり、先頭の 2 桁は日本の国コード（フラッグ）として"45"または"49"が入ります。

キャラクタセット	数字（0 ～ 9）		
シンボルキャラクタ	1 キャラクタを 7 モジュールで構成	チェックデジット	モジュラス 10 ／ウェイト 3

Interleaved2of5（共通物流コード）

・Interleaved2of5 は、1987 年に標準物流シンボル（ＩＴＦ14/16）として JIS-X-0502 で規格化されました。
・シンボルキャラクタが 5 本のバーと 5 本のスペースで 2 キャラクタを表現し、キャラクタ間ギャップのない連続型ですのでシンボル長を短くする事が出来ます。
・シンボル構成がシンプルなので誤読の可能性が高く、チェックデジットの使用を推奨します。
・Interleaved2of5 としてのシンボル規格では桁数フリーですが、現在、標準物流シンボルとして IT16 の使用は廃止され、JTIN として ITF14 を使用する事となっています。

キャラクタセット	数字（0 ～ 9）		
シンボルキャラクタ	2 キャラクタを 10 モジュールで構成	チェックデジット	規定無し

Codabar（汎用的な数字用シンボル）

・Codabar は、1972 年に開発され、日本では NW-7 の名称で JIS-X-0503 で規格化されました。
・比較的単純なシンボル構成により高精度な印字が要求されません。
・宅配便の配送伝票、図書館の貸出管理、血液銀行などで採用されております。

キャラクタセット	数字（0 ～ 9）、記号（-、$、:、/、.、+）　スタート／ストップコード（A、B、C、D）		
シンボルキャラクタ	1 キャラクタを 7 モジュールで構成	チェックデジット	規定無し

Code39（汎用的な産業用シンボル）

・Code39 は、1975 年に開発され、日本では JIS-X-0503 で規格化されました。
・比較的単純なシンボル構成により高精度な印字が要求されません。
・シンボルキャラクタのバー構成が多いのでシンボルが長くなります。
・英数字も使用でき信頼性も高い事から、主に産業分野の作業指示票や現品ラベルに使用されております。

キャラクタセット	数字 (0 ～ 9)、記号（-、$、/、.、+、%、スペース ）　英字（A ～ Z）、スタート／ストップコード (*)		
シンボルキャラクタ	1 キャラクタを 9 モジュールで構成	チェックデジット	モジュラス４３

Code128（汎用的なフルアスキーシンボル）

・Code128 は、1981 年にパソコンの入力対応と言う要望のため開発されたバーコードで、アスキーコードの 128 のキャラクタを表現出来ます。
・情報化密度が高く、信頼性も高いことから、共通商品コードの補足コードに UCC/EAN128 として採用され JIS-X-0504 で規格化されました。
・近年では産業分野でも広く使用されております

キャラクタセット	ASCII128 文字、ファンクション（FNC1 ～ FUNC4）コードセット（A,B,C,Shift）、スタートコード（A,B,C）		
シンボルキャラクタ	1 キャラクタを 13 モジュールで構成	チェックデジット	モジュラス 103

※印刷時には自動に付加され、読み取り時には自動でチェックされデータとしては取り込みません。

GS1-DataBar（省スペースシンボル）

・GS1-DataBar は、1999 年に UCC/EAN が、スペースが足りず共通商品シンボル（JAN）が印字できない課題を解決するために開発した省スペースシンボルです。
・GS1-DataBar は、13 桁の共通商品シンボル（JAN）の前にパッケージインジケータ 1 桁を付加したもので、14 桁の商品コードは、GTIN(Global Trade Item number) と呼ばれ、今後、共通商品シンボルと同様に世界標準の商品データベースとしての使用が検討されています。
・GS1-DataBar は、様々な用途に対応するために RSS-14 ／トランケート／スタックド／オムニダイレクションとバリエーションが用意されています。

キャラクタセット	数字（0 ～ 9）	チェックデジット	モジュラス７９

2 次元コードとは……

2 次元コードが開発されてきた背景には「小さくしたい」「情報を増やしたい」「バイナリ情報もコード化したい」「汚れても確実に読みたい」等のニーズから生まれたものです。
1980 年代後半頃からバーコードを積み上げたスタック型の 2 次元コードとして Code49,Code16,PDF417 等が開発され、1990 年代に入り、マトリックス型の VeriCode,DataMatrix,MaxiCode,QRCode,AztecCode 等が開発されました。
現在ではパブリックドメイン化された多くの 2 次元コードは ISS（International Symbology Specification）及び ANSI（米国規格協会）になっています。ISO（国際標準化機構）でも SC31 部会で 2 次元コード規格の認定作業を進めています。2 次元コードはバーコードの不足部分をカバーするだけではなく、新しい分野の利用拡大が行われ、本格的普及期に入るとともにコンピュータシステムの入力ツールとして役割がより拡大しています。

2 次元コードの特徴

1 大容量のデータを入れることができます

バーコードと比較すると、同じ面積で約 100 倍のデータが入り、面積次第で英数字なら 4000 字以上、漢字でも 1500 字以上のデータが一つのコードで表せます。

2 面積を非常に小さくすることができます

同じデータサイズならバーコードの 100 分の 1 のスペースにできます。またCO2,YAG等のレーザーマーカーやドットピンマーカーで、プリント基板や金属製品への直接印字も可能です。

3 悪条件に強いという特徴があります

バーコードと違って、コードの一部が汚れたり消えたりしても、2 次元コードならデータを修復して読み取りが可能です。

4 360 度、どの方向からでも読み取れます

バーコードの読み取りが一方向だったのに比べ、2 次元コードはカメラで読み取るため、360 度どの方向からでも読み取りが可能です。

■2 次元コード一覧

	DataMatrix(ECC200)	QRCode	PDF417	RSS 合成シンボル	MaxiCode
情報の種類	フルアスキー（128 字） バイナリ （かな、漢字、図形、画像）	フルアスキー（128 字） バイナリ （かな、漢字、図形、画像）	フルアスキー（128 字） バイナリ （かな、漢字、図形、画像）	英数字 ※CC-A タイプ	フルアスキー（128 字） ラテンアルファベット （128 字）
情報量	バイナリ 2000 バイト	バイナリ 3069 バイト	バイナリ 1108 バイト フルアスキー 1850 字 数字 2725 桁	英数字 56 バイト ※CC-A タイプ	フルアスキー ラテンアルファベット 93 字 数字 138 桁
標準化動向	自動車部品工業会、 米国規格協会など	日本国内で最も ポピュラーなシンボル	電子工業会など	日本製薬団体連合会 など	国際物流標準ラベル など

■2 次元コードサイズ早見表

			数字		英（大文字）、数字		英（大文字）、数字、記号、漢字	
	文字数	1 セル	0.25 ㎜	0.33 ㎜	0.25 ㎜	0.33 ㎜	0.25 ㎜	0.33 ㎜
DataMatrix (ECC200)	30	一辺セル	18		20		24	
		辺長（㎜）	5.00	6.60	5.50	7.24	6.50	8.58
	200	一辺セル	40		44		52	
		辺長（㎜）	10.50	13.86	11.50	15.18	13.50	17.82
QRCode （誤り訂正レベル M）	34 ～ 38	一辺セル	21		25		33	
		辺長（㎜）	7.25	9.57	8.25	10.89	10.25	13.53
	202 ～ 221	一辺セル	37		49		69	
		辺長（㎜）	11.25	14.85	14.25	18.81	19.25	25.41

※QRCode はバージョンにより桁数が固定されているので、桁数は目安となります。

私たちマーストーケンソリューションは、他社に先駆け自動認識技術の可能性・革新性にいち早く注目し、研究開発に大きな力を注ぐことで、ハード・ソフト両面の最先端技術を培ってきました。その技術を基盤に、当社事業ポリシーである「お客様お役立ち精神」のもと、お客様の立場に立ったトータルな自動認識技術ソリューションをワンストップかつ高いコストパフォーマンスで提案させていただきます。

お客様の要望に応じたハードウェアの開発・製造にも対応させていただきます

特長

- ●あらゆるユーザニーズにお応えする製品ラインナップ
- ●豊富な現場ノウハウから提供するシステム開発
- ●カスタム製品の対応

主な実績

- ●作業管理システム　●在庫管理システム
- ●物流センター向け高速仕分けスキャナ　●アパレル向けUHF検品システム
- ●KIOSK端末組込みスキャナ　●静電気対策スキャナ　●各種サプライ　他

■カタログについてのご注意　※通信距離は、ICカードの仕様、またはリーダライタの設置環境などにより異なります。※FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。※mifareはNXPセミコンダクターズの登録商標です。
※Microsoft,Windowsは、米国マイクロソフトコーポレーションの米国およびその他の国における登録商標です。※その他の記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。※画面はハメコミ合成です。※カタログに掲載されている仕様およびデザインは予告なく変更されることもございますのでご了承ください。

MTS 株式会社マーストーケンソリューション
〒160-0022　東京都新宿区新宿 1-8-5 新宿御苑室町ビル
TEL 03-3352-8560(代表)　FAX 03-3352-8579(代表)
http://www.mars-tohken.co.jp/

プライバシーマーク 10820530
JCQA QMS CERTIFIED FIRM ISO9001 JCQA-1722
MS JAB CM003

お問い合わせはこちら